

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL36(2023)**

PT10

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,500  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 2,440  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 50,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 70,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 13,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 13,000 |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 12,000 |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |
| 11 | 33-03-004-1      | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 27,000 |
| 12 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( II-3u) Se adauga ( II-3u)-buc                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 13 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,100  |
| 14 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,700  |
| 15 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,700  |
| 16 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 17 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 50,000 |
| 18 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 70,000 |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,100  |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,700  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               |                                                                                                                                                                     |       |         |
| 21 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 22 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 24 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 25 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 26 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 27 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 70,000  |
| 28 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 29 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,700   |
| 30 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 31 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 32 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 33 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 34 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 35 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 61,000  |
| 37 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 9,000   |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu                                                                                                                      | m     | 195,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                    | 4   | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |               | izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm <sup>2</sup> *Cu                                                           |     |           |
| 39 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                | m   | 17,000    |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 2 100,000 |
| 41 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 340,000   |
| 42 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                           | m   | 70,000    |
| 43 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                    | m   | 20,000    |
| 44 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                               | buc | 140,000   |
| 45 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                     | m   | 10,000    |
| 46 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                              | m   | 370,000   |
| 47 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                            | buc | 370,000   |
| 48 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                              | buc | 63,000    |
| 49 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                   | buc | 42,000    |
| 50 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 48,000    |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                 | buc | 22,000    |
| 52 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                | buc | 210,000   |
| 53 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                       | buc | 90,000    |
| 54 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                              | buc | 110,000   |
| 55 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                                  | buc | 180,000   |
| 56 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | buc | 26,000    |
| 57 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                          | buc | 12,000    |
| 58 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                    | m   | 56,000    |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                           | kg  | 221,200   |
| 60 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                | kg  | 135,700   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4   | 5      |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 61 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 10,000 |
| 62 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 2,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 3,000  |
| 64 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 1,000  |
| 65 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |
| 66 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 61,000 |
| 67 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 9,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000  |
| 72 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 73 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 2,000  |
| 74 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 70,000 |
| 75 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 76 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 1,000  |
| 77 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | 5 |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitaile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL6(actualizat 2023)**

PT12

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |        |
| 1         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 0,300  |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 1,910  |
| 3         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 30,000 |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 64,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000  |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000  |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor<br>sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a<br>sustinerilor din beton armat cu un singur picior                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc                   | 18,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 18,000 |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 18,000 |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 20,000 |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,100  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,600  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,600  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 30,000 |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 64,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,190  |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,640  |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 21 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000     |
| 22 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000     |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000     |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 64,000    |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,640     |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 30 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 19,000    |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 45,000    |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 200,000   |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25MM2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 900,000 |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu,                                                                                                                    | m     | 10,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                             | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 | cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir<br>nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                    |     |         |
| 40 | Pret furnizor   | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                    | m   | 64,000  |
| 41 | Pret furnizor   | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                             | m   | 20,000  |
| 42 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                        | buc | 128,000 |
| 43 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC<br>2.5mm2                                                       | m   | 10,000  |
| 44 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                       | m   | 320,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                     | buc | 320,000 |
| 46 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                       | buc | 52,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                            | buc | 48,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                             | buc | 55,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru<br>ramificare                                                       | buc | 20,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                     | buc | 192,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                | buc | 80,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                   | buc | 105,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                           | buc | 170,000 |
| 54 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                       | buc | 24,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                   | buc | 11,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                             | m   | 52,000  |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                    | kg  | 165,900 |
| 58 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                         | kg  | 92,550  |
| 59 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                        | buc | 10,000  |
| 60 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                       | buc | 2,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                | buc | 3,000   |
| 62 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                             | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                    |     |         |
| 63 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 64,000  |
| 64 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,                                                                    | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                 | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
| 65 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 64,000 |
| 71 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 72 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 73 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL30(2023)**

PT13

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | RpEN06A                     | Indreptarea pilonilor pe traseu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc                | 1,000  |
| 2      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                             | buc                | 15,000 |
| 3      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 20,000 |
| 4      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,740  |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 1,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 1,000  |
| 8      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 1,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 8,000  |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,040  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,300  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,300  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 15,000 |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 20,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,300  |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,200  |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-600-1      | Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |
| 21 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000  |
| 22 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe                                                                                                                                                                                                  | buc   | 3,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               | constructii                                                                                                                                                         |       |         |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 20,000  |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,200   |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 30 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 20,000  |
| 35 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 55,000  |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25MM2 *Al                                            | m     | 17,000  |
| 37 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 740,000 |
| 38 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 20,000  |
| 39 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 40 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 40,000  |
| 41 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 42 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 110,000 |
| 43 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 110,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 15,000  |
| 45 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 17,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 23,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 6,000   |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 60,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 25,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 35,000  |
| 51 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 55,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 10,000  |
| 53 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 4,000   |
| 54 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 16,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 71,100  |
| 56 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 55,500  |
| 57 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 58 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 59 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 60 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                        | buc | 1,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 62 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 20,000  |
| 63 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V                                                                 | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 64 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 1P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 20,000 |
| 69 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 70 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 71 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL22(actualizat 2023)**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CIII existent)                                                                                               | 1000 m             | 1,700   |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 2,760   |
| 3      | 33-04-042-1                 | Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Pilon de metal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc                | 6,000   |
| 4      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 70,000  |
| 5      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 104,000 |
| 6      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000   |
| 7      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000   |
| 8      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 21,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 9  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 19,000 |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 19,000 |
| 11 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 33,000 |
| 12 | 33-01-016-1      | Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t                                                                                                                                    | t     | 0,148  |
| 13 | Pret furnizor    | Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4                                                                                                                                                                                       | buc   | 2,000  |
| 14 | 33-03-004-2      | Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m                                                                                                                                            | buc   | 2,000  |
| 15 | CA03D            | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal                             | m3    | 0,400  |
| 16 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150  |
| 17 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 4,500  |
| 18 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 4,500  |
| 19 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 20 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 21 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 70,000 |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 22 | 08-02-363-1 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                     | buc   | 70,000  |
| 23 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                    | 100 m | 1,720   |
| 24 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                              | 100 m | 1,020   |
| 25 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 26 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 27 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 28 | 08-03-526-2 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 29 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 30 | 08-01-087-3 | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 31 | 08-01-061-1 | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 104,000 |
| 32 | 08-02-411-2 | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 33 | 08-02-410-1 | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,020   |
| 34 | 08-02-148-1 | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 35 | 08-02-148-1 | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 36 | 08-01-085-1 | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 37 | 08-02-407-3 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 38 | 08-02-407-4 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4   | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |               |                                                                                                                                          |     |           |
| 39 |               | Materiale                                                                                                                                |     |           |
| 40 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc | 29,000    |
| 41 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                              | buc | 18,000    |
| 42 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*                                                                              | buc | 10,000    |
| 43 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu            | m   | 300,000   |
| 44 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                 | m   | 17,000    |
| 45 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m   | 2 600,000 |
| 46 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m   | 160,000   |
| 47 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m   | 102,000   |
| 48 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m   | 20,000    |
| 49 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc | 204,000   |
| 50 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m   | 10,000    |
| 51 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m   | 580,000   |
| 52 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc | 580,000   |
| 53 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc | 78,000    |
| 54 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc | 95,000    |
| 55 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc | 110,000   |
| 56 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc | 44,000    |
| 57 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                | buc | 312,000   |
| 58 | Pret furnizor | Clema pentru 3П6(10-120/25-95)                                                                                                           | buc | 130,000   |
| 59 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                              | buc | 190,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                            | 4   | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 60 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                          | buc | 280,000 |
| 61 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                      | buc | 44,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                  | buc | 21,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3П6                                                                                            | m   | 100,000 |
| 64 | Pret furnizor   | Otel rotund diam20mm L3m                                                                                                     | buc | 2,000   |
| 65 | Pret furnizor   | Otel-banda 40x4mm                                                                                                            | m   | 2,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                   | kg  | 268,600 |
| 67 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                                        | kg  | 166,600 |
| 68 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                       | buc | 10,000  |
| 69 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                      | buc | 2,000   |
| 70 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                               | buc | 3,000   |
| 71 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                            | m   | 7,000   |
| 72 | Pret furnizor   | Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 ГОСТ 24379.1-80                                                                                      | buc | 8,000   |
| 73 | Pret furnizor   | Piulita M24                                                                                                                  | buc | 8,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                   |     |         |
| 74 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W                | buc | 74,000  |
| 75 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W                | buc | 16,000  |
| 76 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 50W<br>,dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W                 | buc | 2,000   |
| 77 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W<br>,dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W                 | buc | 10,000  |
| 78 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip<br>LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem<br>de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 2,000   |
| 79 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                                           | buc | 1,000   |
| 80 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                        | buc | 1,000   |
| 81 | Pretul furnizor | Interruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                        | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 82 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000   |
| 83 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000   |
| 84 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000   |
| 85 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 104,000 |
| 86 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 3,000   |
| 87 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000   |
| 88 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL39(2023)**

PT16

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 23,000 |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,610  |
| 3      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 4      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 5      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 2,000  |
| 6      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 2,000  |
| 7      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 2,000  |
| 8      | 33-03-004-1                 | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set                | 8,000  |
| 9      | TsG03A                      | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100m2              | 0,020  |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5      |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |             | tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)                                        |       |        |
| 10 | CA03F       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3    | 0,100  |
|    |             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 11 | 08-02-363-1 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                 | buc   | 23,000 |
| 12 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                | 100 m | 0,350  |
| 13 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                          | 100 m | 0,230  |
| 14 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                         | buc   | 1,000  |
| 15 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 16 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                               | buc   | 1,000  |
| 17 | 08-03-526-2 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                             | buc   | 3,000  |
| 18 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 19 | 08-01-087-3 | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                            | t     | 0,050  |
| 20 | 08-01-061-1 | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                                                                                           | buc   | 23,000 |
| 21 | 08-02-411-2 | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                                                                                  | 100 m | 0,200  |
| 22 | 08-02-410-1 | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                                                                                | 100 m | 0,230  |
| 23 | 08-02-148-1 | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                                                                              | 100 m | 0,170  |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 24 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm <sup>2</sup> in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                     | 100 m | 0,030   |
| 25 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 26 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 27 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 28 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 29 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 23,000  |
| 30 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm <sup>2</sup> *Cu                           | m     | 63,000  |
| 31 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm <sup>2</sup> *Al                                | m     | 17,000  |
| 32 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al                | m     | 550,000 |
| 33 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al                | m     | 60,000  |
| 34 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 23,000  |
| 35 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |
| 36 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 46,000  |
| 37 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                                    | m     | 10,000  |
| 38 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                                             | m     | 120,000 |
| 39 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                                           | buc   | 120,000 |
| 40 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                                             | buc   | 17,000  |
| 41 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                                  | buc   | 16,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 42 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 20,000 |
| 43 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 6,000  |
| 44 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 69,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 28,000 |
| 46 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 36,000 |
| 47 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 54,000 |
| 48 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 10,000 |
| 49 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 4,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 18,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 71,100 |
| 52 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 43,200 |
| 53 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000 |
| 54 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |        |
| 57 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 23,000 |
| 58 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000  |
| 59 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                   | buc | 1,000  |
| 60 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                   | buc | 1,000  |
| 61 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                     | buc | 1,000  |
| 62 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                   | buc | 1,000  |
| 63 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                         | buc | 2,000  |
| 64 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                              | buc | 23,000 |
| 65 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                   | buc | 3,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5     |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 66 | pret furnizor | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000 |
| 67 | pret furnizor | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL23(actualizat2023)**

PT17

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |        |
| 1         | 33-04-014-2k=0.5               | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                             | buc                   | 30,000 |
| 2         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 38,000 |
| 3         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m                | 1,365  |
| 4         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                   | 3,000  |
| 5         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                   | 1,000  |
| 6         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                   | 2,000  |
| 7         | 33-04-003-16                   | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                   | 2,000  |
| 8         | Pret furnizor                  | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                   | 2,000  |
| 9         | 33-03-004-1                    | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | set                   | 16,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                  |       |        |
| 10 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,050  |
| 11 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,500  |
| 12 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,500  |
| 13 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 14 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 30,000 |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 38,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,570  |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,380  |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000  |
| 21 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                                      | buc   | 1,000  |
| 22 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                             | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 23 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 24 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 38,000    |
| 25 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 26 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,380     |
| 27 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 29 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 30 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 31 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 32 | 08-02-396-1   | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)                                                   | 100 m | 0,100     |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 38,000    |
| 35 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 105,000   |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 37 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 130,000 |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 235,000   |
| 39 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 38,000    |
| 40 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 |                                                                                                         |     |         |
| 41 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 76,000  |
| 42 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 230,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 230,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 30,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 35,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 37,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 14,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 114,000 |
| 50 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 50,000  |
| 51 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 65,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 100,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 16,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 7,000   |
| 55 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 36,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 134,300 |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 98,720  |
| 58 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 59 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 60 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Canal -cablu metalic 50x50 mm                                                                           | m   | 10,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Dibluri pe beton 6x40                                                                                   | buc | 30,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 64 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 38,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,                                                              | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                 | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 38,000 |
| 69 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 3,000  |
| 70 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 71 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL21(actualizat 2023)**

PT20

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,400  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,725  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 12,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 17,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton l)                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                | 4,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 4,000  |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 1,000  |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 3,000  |
| 11 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 10,000 |
| 12 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( Π-3u) Se adauga ( Π-3u)-buc                                                                                                             | buc   | 3,000  |
| 13 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,070  |
| 14 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,500  |
| 15 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,500  |
| 16 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 17 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 18 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 12,000 |
| 19 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 17,000 |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,260  |
| 21 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii                                                                                                                                                                                            | 100 m | 0,170  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5      |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |               | pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                            |       |        |
| 22 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000  |
| 23 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000  |
| 24 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000  |
| 25 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000  |
| 26 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000  |
| 27 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050  |
| 28 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 17,000 |
| 29 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200  |
| 30 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,170  |
| 31 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170  |
| 32 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030  |
| 33 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000  |
| 34 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050  |
| 35 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090  |
| 36 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |        |
| 37 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 17,000 |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu                                                                                                                      | m     | 46,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                    | 4   | 5       |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |               | izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm <sup>2</sup> *Cu                                                           |     |         |
| 39 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                | m   | 17,000  |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 680,000 |
| 41 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 45,000  |
| 42 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                           | m   | 17,000  |
| 43 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                    | m   | 20,000  |
| 44 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                               | buc | 34,000  |
| 45 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                     | m   | 10,000  |
| 46 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                              | m   | 120,000 |
| 47 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                            | buc | 120,000 |
| 48 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                              | buc | 14,000  |
| 49 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                   | buc | 18,000  |
| 50 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 21,000  |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                 | buc | 10,000  |
| 52 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                | buc | 51,000  |
| 53 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                       | buc | 25,000  |
| 54 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                              | buc | 33,000  |
| 55 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                                  | buc | 50,000  |
| 56 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | buc | 14,000  |
| 57 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                          | buc | 6,000   |
| 58 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                    | m   | 20,000  |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                           | kg  | 86,900  |
| 60 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                | kg  | 61,700  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4   | 5      |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 61 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 10,000 |
| 62 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 2,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 3,000  |
| 64 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 3,000  |
| 65 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |
| 66 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 12,000 |
| 67 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 5,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000  |
| 72 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 73 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 2,000  |
| 74 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 17,000 |
| 75 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 76 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 1,000  |
| 77 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | 5 |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL27(2023)**

PT28

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian СИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,500  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,795  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 15,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 22,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 9,000  |
| 8      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 9,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                               |       |        |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 9,000  |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 8,000  |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,050  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,500  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,500  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 15,000 |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 22,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,330  |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,220  |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 21 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000  |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 22 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 22,000  |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,220   |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 30 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 22,000  |
| 35 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 60,000  |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25MM2 *Al                                            | m     | 17,000  |
| 37 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 760,000 |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 35,000  |
| 39 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 22,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 40 | Pret furnizor   | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                       | m   | 20,000  |
| 41 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 44,000  |
| 42 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 150,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 150,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 19,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 30,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 35,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 10,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 66,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 35,000  |
| 51 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 50,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 80,000  |
| 53 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 14,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 6,000   |
| 55 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 28,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 71,100  |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 37,020  |
| 58 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 59 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 60 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 62 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 22,000  |
| 63 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 64 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 22,000 |
| 70 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 3,000  |
| 71 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 72 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL24(actualizat 2023)**  
PT29

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian СИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 1,000  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 2,420  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 50,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 73,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 8,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 8,000  |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 8,000  |
| 10 | 33-03-004-1      | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 29,000 |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,080  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,800  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,800  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 16 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 50,000 |
| 17 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 73,000 |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,140  |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,730  |
| 20 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4     | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 21 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                        | buc   | 1,000     |
| 22 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                      | buc   | 1,000     |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                             | buc   | 1,000     |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                     | t     | 0,050     |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                    | buc   | 73,000    |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                           | 100 m | 0,200     |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                         | 100 m | 0,730     |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                       | 100 m | 0,170     |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                      | 100 m | 0,030     |
| 30 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                  | buc   | 1,000     |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                      | 100 m | 0,050     |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                        | 100 m | 0,090     |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                | buc   | 0,000     |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc   | 65,000    |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                              | buc   | 8,000     |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu            | m     | 200,000   |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25MM2 *Al                 | m     | 17,000    |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m     | 1 750,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                         | 4   | 5       |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |               |                                                                                                                                           |     |         |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m   | 670,000 |
| 40 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                | m   | 73,000  |
| 41 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                         | m   | 20,000  |
| 42 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                    | buc | 146,000 |
| 43 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                      | m   | 10,000  |
| 44 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                   | m   | 430,000 |
| 45 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                 | buc | 430,000 |
| 46 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                   | buc | 65,000  |
| 47 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                        | buc | 65,000  |
| 48 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                         | buc | 75,000  |
| 49 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                      | buc | 18,000  |
| 50 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                 | buc | 219,000 |
| 51 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                            | buc | 100,000 |
| 52 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                               | buc | 135,000 |
| 53 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                       | buc | 210,000 |
| 54 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                                   | buc | 24,000  |
| 55 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                               | buc | 11,000  |
| 56 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                         | m   | 64,000  |
| 57 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                | kg  | 237,000 |
| 58 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                     | kg  | 166,600 |
| 59 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                    | buc | 10,000  |
| 60 | Pret furnizor | Sina PE                                                                                                                                   | buc | 2,000   |
| 61 | Pret furnizor | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                            | buc | 3,000   |
| 62 | Pret furnizor | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                         | m   | 7,000   |
|    |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                |     |         |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 5      |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 63 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 73,000 |
| 64 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc | 73,000 |
| 68 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 3,000  |
| 69 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 70 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL18(actualizat)**

PT31

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,200  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,390  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 10,000 |
| 4      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 5      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 6      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 45,000 |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 40,000 |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 8  | 33-04-003-16    | Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stîlpilor din beton )                                                     | buc   | 40,000  |
| 9  | Pret furnizor   | Stîlp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 40,000  |
| 10 | 33-03-004-1     | Baterea mecanizata a prizelor de pamînt verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adîncimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 16,000  |
| 11 | TsG03A          | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,140   |
| 12 | TsH92A          | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,300   |
| 13 | TsI50A5         | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,300   |
| 14 | TsA16C1         | Sapatura manuala de pamînt, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adîncime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamînt cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adîncime < 1,5 m , teren tare              | m3    | 4,500   |
| 15 | 34-02-003-1     | Executarea conductelor din tevi de polietilena:Executarea conductelor din tevi de polietilena PE diam50 (PEND)                                                                                                                           | 1 km  | 0,030   |
| 16 | 08-02-142-1     | Executarea patului pentru un singur cablu in transee                                                                                                                                                                                     | 100 m | 1,500   |
| 17 | Pretul furnizor | Nisip                                                                                                                                                                                                                                    | m3    | 1,500   |
| 18 | RpEJ04B         | Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamînt, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina                                                                                     | m3    | 3,000   |
| 19 | 08-02-143-1     | Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu                                                                                                                                                                   | 100 m | 0,250   |
| 20 | 404-23          | Caramida                                                                                                                                                                                                                                 | buc   | 100,000 |
| 21 | CA03F           | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100   |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                      | 4     | 5      |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  |                                                                                                                                        |       |        |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                 |       |        |
| 22 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                      | buc   | 10,000 |
| 23 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                        | buc   | 45,000 |
| 24 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)       | 100 m | 0,830  |
| 25 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm) | 100 m | 0,450  |
| 26 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                | buc   | 1,000  |
| 27 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                         | buc   | 1,000  |
| 28 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                      | buc   | 1,000  |
| 29 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                    | buc   | 3,000  |
| 30 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                           | buc   | 2,000  |
| 31 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                   | t     | 0,050  |
| 32 | 08-01-061-1      | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                  | buc   | 45,000 |
| 33 | 08-02-411-2      | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                         | 100 m | 0,200  |
| 34 | 08-02-410-1      | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                       | 100 m | 0,450  |
| 35 | 08-02-396-1      | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)                      | 100 m | 0,060  |
| 36 | 08-02-148-1      | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                     | 100 m | 0,170  |
| 37 | 08-02-148-1      | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                    | 100 m | 0,030  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               |                                                                                                                                                                     |       |           |
| 38 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000     |
| 39 | 08-02-148-1   | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(***Al2x25mm2 in tub PE)                                                                | 100 m | 0,300     |
| 40 | 08-02-141-1   | Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg***Al2x25mm2                                                                        | 100 m | 0,300     |
| 41 | 08-02-164-1   | Manson terminal, metalic, de piloni, pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2(Manson de tranzitie)          | buc   | 2,000     |
| 42 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 43 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 44 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 45 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 46 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 35,000    |
| 47 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*                                                                                                        | buc   | 10,000    |
| 48 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 140,000   |
| 49 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 50 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2***Al                            | m     | 45,000    |
| 51 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 250,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4   | 5       |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 52 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m   | 140,000 |
| 53 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m   | 45,000  |
| 54 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m   | 20,000  |
| 55 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc | 90,000  |
| 56 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m   | 10,000  |
| 57 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m   | 250,000 |
| 58 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc | 250,000 |
| 59 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc | 30,000  |
| 60 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc | 38,000  |
| 61 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc | 42,000  |
| 62 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc | 16,000  |
| 63 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                | buc | 135,000 |
| 64 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                           | buc | 52,000  |
| 65 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                              | buc | 70,000  |
| 66 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                      | buc | 110,000 |
| 67 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                                  | buc | 22,000  |
| 68 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                              | buc | 9,000   |
| 69 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                        | m   | 38,000  |
| 70 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                               | kg  | 134,300 |
| 71 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                    | kg  | 91,800  |
| 72 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                   | buc | 10,000  |
| 73 | Pret furnizor | Sina PE                                                                                                                                  | buc | 2,000   |
| 74 | Pret furnizor | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                           | buc | 3,000   |
| 75 | Pret furnizor | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                        | m   | 7,000   |
| 76 | Pret furnizor | Tub termoretractabil 120-34mm SRH2                                                                                                       | m   | 0,500   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5      |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 77 | Pret furnizor   | Canal -cablu metalic 50x50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 6,000  |
| 78 | Pret furnizor   | Manson de unire ,de trecere cablu aerian **Al in cablu subteran ***Al,1kV,35-50mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 2,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 79 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 35,000 |
| 80 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 10,000 |
| 81 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000  |
| 82 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000  |
| 83 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000  |
| 84 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 85 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000  |
| 86 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 2,000  |
| 87 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 45,000 |
| 88 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 3,000  |
| 89 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000  |
| 90 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | 5 |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL17(actualizat 2023)**

PT32

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 20,000 |
| 2      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 38,000 |
| 3      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,230  |
| 4      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 5      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 6      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 23,000 |
| 7      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 23,000 |
| 8      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 23,000 |
| 9      | 33-03-004-1                 | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | set                | 15,000 |



| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                  |       |        |
| 10 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,080  |
| 11 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,500  |
| 12 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,500  |
| 13 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 14 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 20,000 |
| 15 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 38,000 |
| 16 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,720  |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,380  |
| 18 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 19 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000  |
| 21 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                                      | buc   | 3,000  |
| 22 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                             | buc   | 2,000  |
| 23 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                                     | t     | 0,050  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 24 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 38,000    |
| 25 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 26 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,380     |
| 27 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 29 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 30 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 31 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 32 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 33 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 28,000    |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*                                                                                                        | buc   | 10,000    |
| 35 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 120,000   |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 37 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 210,000 |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 20,000    |
| 39 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 38,000    |
| 40 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000    |
| 41 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 76,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 42 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 210,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 210,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 27,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 42,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 45,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 14,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 114,000 |
| 50 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 47,000  |
| 51 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 67,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 100,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 18,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 8,000   |
| 55 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 38,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 126,400 |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 42,800  |
| 58 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 59 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 60 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 62 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 28,000  |
| 63 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W  | buc | 10,000  |
| 64 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000   |
| 65 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                   | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 38,000 |
| 71 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 72 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 73 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL46(2023)**

PT35

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,800   |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 3,500   |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 40,000  |
| 4      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000   |
| 5      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000   |
| 6      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 116,000 |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                | 17,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stîlpilor din beton )                                                     | buc   | 17,000  |
| 9  | Pret furnizor    | Stîlp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 17,000  |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamînt verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adîncimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 38,000  |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,100   |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,600   |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,600   |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |         |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 40,000  |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stîlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 116,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,740   |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 1,160   |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adîncime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000   |
| 20 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze                                                                                                                                                                                       | buc   | 1,000   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               | 5-100A,380V                                                                                                                                                         |       |           |
| 21 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000     |
| 22 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000     |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000     |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 116,000   |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,160     |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 30 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000     |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 116,000   |
| 35 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 310,000   |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 37 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir                                                                  | m     | 3 220,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4   | 5       |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |               | nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                                                                                                    |     |         |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m   | 280,000 |
| 39 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m   | 116,000 |
| 40 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m   | 20,000  |
| 41 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc | 232,000 |
| 42 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m   | 10,000  |
| 43 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m   | 620,000 |
| 44 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc | 620,000 |
| 45 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc | 98,000  |
| 46 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc | 87,000  |
| 47 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc | 100,000 |
| 48 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc | 46,000  |
| 49 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                | buc | 348,000 |
| 50 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                           | buc | 145,000 |
| 51 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                              | buc | 192,000 |
| 52 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                      | buc | 310,000 |
| 53 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                                  | buc | 46,000  |
| 54 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                              | buc | 21,000  |
| 55 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                        | m   | 102,000 |
| 56 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                               | kg  | 308,100 |
| 57 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                    | kg  | 191,200 |
| 58 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                   | buc | 10,000  |
| 59 | Pret furnizor | Sina PE                                                                                                                                  | buc | 2,000   |
| 60 | Pret furnizor | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                           | buc | 3,000   |
| 61 | Pret furnizor | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                        | m   | 7,000   |



| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |
| 62 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 116,000 |
| 63 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 64 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 65 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000   |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 68 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 2,000   |
| 69 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 116,000 |
| 70 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 3,000   |
| 71 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 72 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000   |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL11(actualizat 2023)**

PT74

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum   |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5       |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |         |
| 1         | 33-04-042-1                    | Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara<br>adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon<br>deteriorat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 1,000   |
| 2         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 1,000   |
| 3         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 3,520   |
| 4         | RpEN06A                        | Indreptarea pilonilor pe traseu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc                   | 1,000   |
| 5         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 90,000  |
| 6         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 113,000 |
| 7         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000   |
| 8         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 9  | 33-04-016-2   | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                              | buc   | 23,000 |
| 10 | 33-04-003-16  | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 21,000 |
| 11 | Pret furnizor | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 21,000 |
| 12 | 33-03-004-1   | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 41,000 |
| 13 | 33-01-016-1   | Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t                                                                                                                                    | t     | 0,148  |
| 14 | Pret furnizor | Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4                                                                                                                                                                                       | buc   | 2,000  |
| 15 | 33-03-004-2   | Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m                                                                                                                                            | buc   | 2,000  |
| 16 | CA03D         | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal                             | m3    | 0,400  |
| 17 | TsG03A        | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150  |
| 18 | TsH92A        | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 1,800  |
| 19 | TsI50A5       | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 1,800  |
| 20 | CA03F         | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,500  |
|    |               | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 21 | 08-02-363-    | Demontarea console pentru corp de iluminat                                                                                                                                                                                               | buc   | 90,000 |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    | 1k=0.5      | existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                              |       |         |
| 22 | 08-02-363-1 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                     | buc   | 111,000 |
| 23 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                    | 100 m | 1,890   |
| 24 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                              | 100 m | 1,100   |
| 25 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 26 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 27 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 28 | 08-03-526-2 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 2,000   |
| 29 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 30 | 08-01-087-3 | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 31 | 08-01-061-1 | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 113,000 |
| 32 | 08-02-411-2 | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 33 | 08-02-410-1 | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,110   |
| 34 | 08-02-148-1 | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 35 | 08-02-148-1 | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 36 | 08-01-085-1 | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 37 | 08-02-407-3 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava                                                                   | 100 m | 0,050   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                    | 4     | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               | metalica 50x50mm)                                                                                                                                    |       |           |
| 38 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                    | 100 m | 0,090     |
| 39 |               | Materiale                                                                                                                                            |       |           |
| 40 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                          | buc   | 79,000    |
| 41 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                          | buc   | 19,000    |
| 42 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 10*                                                                                         | buc   | 13,000    |
| 43 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm <sup>2</sup> *Cu            | m     | 325,000   |
| 44 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                | m     | 17,000    |
| 45 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m     | 3 300,000 |
| 46 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m     | 220,000   |
| 47 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                           | m     | 111,000   |
| 48 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                    | m     | 20,000    |
| 49 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                               | buc   | 222,000   |
| 50 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                     | m     | 10,000    |
| 51 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                              | m     | 580,000   |
| 52 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                            | buc   | 580,000   |
| 53 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                              | buc   | 90,000    |
| 54 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                   | buc   | 70,000    |
| 55 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc   | 95,000    |
| 56 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                 | buc   | 38,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                      | 4   | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 57 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                              | buc | 339,000 |
| 58 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                         | buc | 135,000 |
| 59 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                            | buc | 180,000 |
| 60 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                    | buc | 290,000 |
| 61 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                | buc | 38,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                            | buc | 17,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                      | m   | 90,000  |
| 64 | Pret furnizor   | Otel rotund diam20mm L3m                                                                                               | buc | 2,000   |
| 65 | Pret furnizor   | Otel-banda 40x4mm                                                                                                      | m   | 2,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                             | kg  | 331,800 |
| 67 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                                  | kg  | 209,780 |
| 68 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                 | buc | 10,000  |
| 69 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                | buc | 2,000   |
| 70 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                         | buc | 3,000   |
| 71 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                      | m   | 7,000   |
| 72 | Pret furnizor   | Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 ΓOCT 24379.1-80                                                                                | buc | 8,000   |
| 73 | Pret furnizor   | Piulita M24                                                                                                            | buc | 8,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                             |     |         |
| 74 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                | buc | 79,000  |
| 75 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W         | buc | 19,000  |
| 76 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                 | buc | 13,000  |
| 77 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 2,000   |
| 78 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,                                                                             | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
| 79 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000   |
| 80 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000   |
| 81 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000   |
| 82 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000   |
| 83 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 113,000 |
| 84 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000   |
| 85 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000   |
| 86 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitaile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL7(actualizat 2023)**

PT76

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,400   |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 2,720   |
| 3      | 33-04-042-1                 | Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon metalic)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc                | 1,000   |
| 4      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 15,000  |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000   |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000   |
| 7      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 103,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-016-2      | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton-L=10.5 si L=16.4m)                                                            | buc   | 42,000 |
| 9  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 42,000 |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 40,000 |
| 11 | Pret furnizor    | Stilp din beton armat,centrifugat,L=16,4 m CK-16.1-1.3                                                                                                                                                                                   | buc   | 2,000  |
| 12 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 30,000 |
| 13 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150  |
| 14 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 10,700 |
| 15 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 10,700 |
| 16 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 17 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 18 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 15,000 |
| 19 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 78,000 |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 2,680  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               |                                                                                                                                                                     |       |         |
| 21 | 08-02-148-1   | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                              | 100 m | 1,030   |
| 22 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 24 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 25 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 26 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 27 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 28 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 103,000 |
| 29 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 30 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,030   |
| 31 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 32 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 33 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 34 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 35 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 36 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 37 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 20,000  |
| 38 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-                                                                                                                            | buc   | 24,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4   | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |               | 60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                                      |     |           |
| 39 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*                                                                             | buc | 9,000     |
| 40 | Pret furnizor | Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*                                                                  | buc | 25,000    |
| 41 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu            | m   | 400,000   |
| 42 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                 | m   | 17,000    |
| 43 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m   | 2 500,000 |
| 44 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m   | 220,000   |
| 45 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m   | 103,000   |
| 46 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m   | 20,000    |
| 47 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc | 156,000   |
| 48 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m   | 10,000    |
| 49 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m   | 380,000   |
| 50 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc | 380,000   |
| 51 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc | 58,000    |
| 52 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc | 68,000    |
| 53 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc | 86,000    |
| 54 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc | 32,000    |
| 55 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                | buc | 309,000   |
| 56 | Pret furnizor | Clema pentru 3П6(10-120/25-95)                                                                                                           | buc | 100,000   |
| 57 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                              | buc | 140,000   |
| 58 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                      | buc | 210,000   |
| 59 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                                  | buc | 32,000    |
| 60 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                              | buc | 14,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                             | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 61 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                             | m   | 74,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                    | kg  | 244,900 |
| 63 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                         | kg  | 85,680  |
| 64 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                        | buc | 10,000  |
| 65 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                       | buc | 2,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                | buc | 3,000   |
| 67 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                             | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                    |     |         |
| 68 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 25,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 36,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W<br>,dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W  | buc | 34,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 150W<br>,dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 8,000   |
| 72 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                            | buc | 1,000   |
| 73 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                         | buc | 1,000   |
| 74 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                         | buc | 1,000   |
| 75 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                           | buc | 1,000   |
| 76 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                         | buc | 1,000   |
| 77 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                               | buc | 2,000   |
| 78 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                    | buc | 103,000 |
| 79 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                      | buc | 3,000   |
| 80 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                            | buc | 1,000   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5     |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 81 | pret furnizor | <p>Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator + power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm<sup>2</sup>-30m.</p> | buc | 1,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL12(actualizat 2023)**

PT77

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian СИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,500  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,900  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 30,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 58,000 |
| 5      | 33-04-042-1                 | Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon metalic)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc                | 7,000  |
| 6      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 7      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 8      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 3,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5      |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                               |       |        |
| 9  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                            | buc   | 3,000  |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                      | buc   | 3,000  |
| 11 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                       | set   | 25,000 |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                        | t     | 4,300  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                            | t     | 4,300  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                               | buc   | 30,000 |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                 | buc   | 58,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                | 100 m | 0,910  |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                          | 100 m | 0,580  |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                         | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 21 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                               | buc   | 1,000  |
| 22 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                             | buc   | 2,000  |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               |                                                                                                                                                                     |       |           |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000     |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 58,000    |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,580     |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 30 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 51,000    |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 7,000     |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 160,000   |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 850,000 |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 50,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 40 | Pret furnizor   | Tub de plastic gofrat d 20                                                                              | m   | 58,000  |
| 41 | Pret furnizor   | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                       | m   | 20,000  |
| 42 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 116,000 |
| 43 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 44 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 360,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 360,000 |
| 46 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 52,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 50,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 60,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 20,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 174,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 80,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 110,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 170,000 |
| 54 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 24,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 11,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 20,000  |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 205,400 |
| 58 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 154,200 |
| 59 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 60 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 62 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 63 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 51,000  |
| 64 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de                  | buc | 7,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                 | telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |
| 65 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 58,000 |
| 71 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 3,000  |
| 72 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 73 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderei nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL3(2023 actualizat)**

PT78

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                               | Unitatea de<br>măsură | Volum   |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                 | 4                     | 5       |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                        |                       |         |
| 1         | 33-04-017-1k=0.5               | Demontarea cablu aerian СИП existent                                                                                                                                                                              | 1000 m                | 0,250   |
| 2         | 33-04-017-1                    | Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km                                                                               | 1000 m                | 3,410   |
| 3         | 33-04-014-2k=0.5               | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t | buc                   | 50,000  |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                         | buc                   | 108,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL                                                                                                                                                                     | set                   | 3,000   |
| 6         | 33-03-004-1                    | Punerea la pamint a LST din oxizi metalici                                                                                                                                                                        | set                   | 1,000   |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton                                                                                                                                                        | buc                   | 35,000  |
| 8         | 33-04-003-16                   | Asamblarea si instalarea stilpilor din beton                                                                                                                                                                      | buc                   | 35,000  |
| 9         | Pret furnizor                  | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                        | buc                   | 35,000  |
| 10        | 33-03-004-1                    | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                         | set                   | 40,000  |
| 11        | TsG03A                         | Lucrari de defrisare                                                                                                                                                                                              | 100m2                 | 0,150   |
| 12        | TsH92A                         | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                          | t                     | 0,700   |
| 13        | TsI50A5                        | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                              | t                     | 0,700   |
| 14        | CA03F                          | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in                                                                                                                                                                       | m3                    | 0,100   |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |                  | fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 |       |         |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                              |       |         |
| 15 | RpEG17B          | Demontarea dulapuri metalice                                                                                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 16 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                   | buc   | 50,000  |
| 17 | 08-02-363-1      | Montare consola                                                                                                                                                                     | buc   | 108,000 |
| 18 | 08-02-148-1      | Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei                                                                                                                                  | 100 m | 1,970   |
| 19 | 08-02-148-1      | Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm                                                                                                                            | 100 m | 1,080   |
| 20 | 08-03-573-4      | Montare dulapuri din metal                                                                                                                                                          | buc   | 1,000   |
| 21 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 22 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 24 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 25 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 26 | 08-01-061-1      | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                                               | buc   | 108,000 |
| 27 | 08-02-411-2      | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 28 | 08-02-410-1      | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                                    | 100 m | 1,080   |
| 29 | 08-02-148-1      | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 30 | 08-02-148-1      | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 31 | 08-01-085-1      | Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda                                                                                                                            | buc   | 1,000   |
| 32 | 08-02-407-3      | Teava metalica 50x50mm                                                                                                                                                              | 100 m | 0,050   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4     | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 33 | 08-02-407-4   | Teava metalica 80x80                                                                                                                     | 100 m | 0,090     |
| 34 |               | Materiale                                                                                                                                |       |           |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc   | 39,000    |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                              | buc   | 69,000    |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu            | m     | 330,000   |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                 | m     | 17,000    |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m     | 3 250,000 |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m     | 160,000   |
| 41 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m     | 108,000   |
| 42 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m     | 20,000    |
| 43 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc   | 216,000   |
| 44 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m     | 10,000    |
| 45 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m     | 570,000   |
| 46 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc   | 570,000   |
| 47 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc   | 90,000    |
| 48 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc   | 65,000    |
| 49 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc   | 80,000    |
| 50 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc   | 32,000    |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                | buc   | 324,000   |
| 52 | Pret furnizor | Clema pentru 3П6(10-120/25-95)                                                                                                           | buc   | 130,000   |
| 53 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                              | buc   | 170,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5       |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 54 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 270,000 |
| 55 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 38,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 18,000  |
| 57 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3П6                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 80,000  |
| 58 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                                                                                                                                            | kg  | 329,900 |
| 59 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                                                                                                                                 | kg  | 166,600 |
| 60 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 10,000  |
| 61 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 2,000   |
| 62 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 3,000   |
| 63 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |
| 64 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                               | buc | 108,000 |
| 65 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 66 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000   |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 70 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 2,000   |
| 71 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                            | buc | 108,000 |
| 72 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                 | buc | 3,000   |
| 73 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 74 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de | buc | 1,000   |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 | 5 |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | <p>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p> |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitaile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL4(2023 actualizat)**

PT79

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,300  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,735  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 35,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 55,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 5,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 5,000  |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 5,000  |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 19,000 |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,800  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,600  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,600  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 16 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 35,000 |
| 17 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 55,000 |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,020  |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,550  |
| 20 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la                                                                                                                                                          | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               | 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                             |       |         |
| 21 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 22 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 24 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 25 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 26 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 55,000  |
| 27 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 20,000  |
| 28 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,550   |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 30 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 31 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 32 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 33 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 34 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 16,000  |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 39,000  |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 170,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                     | 4   | 5         |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                 | m   | 17,000    |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 1 550,000 |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 185,000   |
| 41 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                            | m   | 55,000    |
| 42 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                     | m   | 20,000    |
| 43 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                | buc | 110,000   |
| 44 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                      | m   | 10,000    |
| 45 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                               | m   | 310,000   |
| 46 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                             | buc | 310,000   |
| 47 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                               | buc | 48,000    |
| 48 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 43,000    |
| 49 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                     | buc | 45,000    |
| 50 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                  | buc | 14,000    |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                 | buc | 165,000   |
| 52 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                        | buc | 70,000    |
| 53 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                               | buc | 90,000    |
| 54 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95                                                                                                                  | buc | 150,000   |
| 55 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | buc | 18,000    |
| 56 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                           | buc | 8,000     |
| 57 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                     | m   | 44,000    |
| 58 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                            | kg  | 158,000   |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                 | kg  | 117,230   |
| 60 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                | buc | 10,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4   | 5      |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 61 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 2,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 3,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
| 64 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 55,000 |
| 65 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 2,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 55,000 |
| 72 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 3,000  |
| 73 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 74 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | 5 |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | <p>graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolare PVC2.5mm2-30m.</p> |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL16(actualizat2023)**

PT 80

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian СИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,600  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,885  |
| 3      | RpEN06A                     | Indreptarea pilonilor pe traseu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc                | 1,000  |
| 4      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 50,000 |
| 5      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 61,000 |
| 6      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 7      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 8      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc                | 6,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |               | picioar(Stilpi de beton+stilp de metal)                                                                                                                                                                                                  |       |        |
| 9  | 33-04-003-16  | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 4,000  |
| 10 | Pret furnizor | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 2,000  |
| 11 | Pret furnizor | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |
| 12 | Pret furnizor | Stilp din beton armat,centrifugat,L=16,4 m CK-16.1-1.3                                                                                                                                                                                   | buc   | 1,000  |
| 13 | 33-03-004-1   | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 11,000 |
| 14 | 33-01-016-1   | Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t                                                                                                                                    | t     | 0,148  |
| 15 | 33-04-007-1   | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( П-3u) Se adauga ( П-3u)-buc                                                                                                             | buc   | 1,000  |
| 16 | Pret furnizor | Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4                                                                                                                                                                                       | buc   | 2,000  |
| 17 | 33-03-004-2   | Bateria manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m                                                                                                                                            | buc   | 2,000  |
| 18 | CA03D         | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal                             | m3    | 0,400  |
| 19 | TsG03A        | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150  |
| 20 | TsH92A        | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,800  |
| 21 | TsI50A5       | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,800  |
| 22 | CA03F         | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |



| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5      |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  |                                                                                                                                                                     |       |        |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                              |       |        |
| 23 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                   | buc   | 20,000 |
| 24 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                     | buc   | 30,000 |
| 25 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                    | 100 m | 1,340  |
| 26 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                              | 100 m | 0,590  |
| 27 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000  |
| 28 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000  |
| 29 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000  |
| 30 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000  |
| 31 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000  |
| 32 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050  |
| 33 | 08-01-061-1      | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 61,000 |
| 34 | 08-02-411-2      | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200  |
| 35 | 08-02-410-1      | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,590  |
| 36 | 08-02-148-1      | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170  |
| 37 | 08-02-148-1      | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030  |
| 38 | 08-01-085-1      | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4     | 5       |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               |                                                                                                                                          |       |         |
| 39 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                      | 100 m | 0,050   |
| 40 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                        | 100 m | 0,090   |
| 41 |               | <b>Materiale</b>                                                                                                                         |       |         |
| 42 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc   | 29,000  |
| 43 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*                                                                             | buc   | 1,000   |
| 44 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu            | m     | 210,000 |
| 45 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                 | m     | 17,000  |
| 46 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m     | 680,000 |
| 47 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m     | 205,000 |
| 48 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m     | 59,000  |
| 49 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m     | 20,000  |
| 50 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc   | 60,000  |
| 51 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m     | 10,000  |
| 52 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m     | 230,000 |
| 53 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc   | 230,000 |
| 54 | Pret furnizor | Complex de suspensie intermediara **AL                                                                                                   | buc   | 27,000  |
| 55 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc   | 35,000  |
| 56 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc   | 40,000  |
| 57 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc   | 16,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                            | 4   | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 58 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                    | buc | 183,000 |
| 59 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                               | buc | 46,000  |
| 60 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                  | buc | 65,000  |
| 61 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                          | buc | 100,000 |
| 62 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                      | buc | 16,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                  | buc | 7,000   |
| 64 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                            | m   | 34,000  |
| 65 | Pret furnizor   | Otel rotund diam20mm L3m                                                                                                     | buc | 2,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Otel-banda 40x4mm                                                                                                            | m   | 2,000   |
| 67 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                   | kg  | 94,800  |
| 68 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                                        | kg  | 61,700  |
| 69 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                       | buc | 10,000  |
| 70 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                      | buc | 2,000   |
| 71 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                               | buc | 3,000   |
| 72 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                                             | buc | 1,000   |
| 73 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                            | m   | 7,000   |
| 74 | Pret furnizor   | Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 ΓOCT 24379.1-80                                                                                      | buc | 8,000   |
| 75 | Pret furnizor   | Piulita M24                                                                                                                  | buc | 8,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                   |     |         |
| 76 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W                | buc | 29,000  |
| 77 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit stradal , tip LED 80W<br>,dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W             | buc | 30,000  |
| 78 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip<br>LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem<br>de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 2,000   |
| 79 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                                           | buc | 1,000   |
| 80 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                        | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 81 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 82 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 83 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 84 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 85 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 61,000 |
| 86 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 87 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 88 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitaile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL8(actualizat 2023)**

PT81

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |        |
| 1         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 0,700  |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 3,400  |
| 3         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 60,000 |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 98,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000  |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000  |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor<br>sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a<br>sustinerilor din beton armat cu un singur<br>picioar(Stilpi de beton-)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                   | 11,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stlpilor din beton )                                                       | buc   | 11,000 |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 11,000 |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 39,000 |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,900  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,900  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 16 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 60,000 |
| 17 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becure: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 98,000 |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,510  |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,980  |
| 20 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime,                                                                                                                                                                                          | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               | latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                             |       |         |
| 21 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 22 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 24 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 25 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 26 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 98,000  |
| 27 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 28 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,980   |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 30 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 31 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 32 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 33 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 34 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 91,000  |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.5- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 7,000   |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 270,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                     | 4   | 5         |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |               |                                                                                                                                                       |     |           |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                 | m   | 17,000    |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 3 100,000 |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 300,000   |
| 41 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                            | m   | 98,000    |
| 42 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                     | m   | 20,000    |
| 43 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                | buc | 196,000   |
| 44 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                      | m   | 10,000    |
| 45 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                               | m   | 530,000   |
| 46 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                             | buc | 530,000   |
| 47 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                               | buc | 78,000    |
| 48 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 70,000    |
| 49 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                     | buc | 87,000    |
| 50 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                  | buc | 30,000    |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                 | buc | 294,000   |
| 52 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                        | buc | 120,000   |
| 53 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                               | buc | 160,000   |
| 54 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95                                                                                                                  | buc | 260,000   |
| 55 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | buc | 34,000    |
| 56 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                           | buc | 16,000    |
| 57 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                     | m   | 80,000    |
| 58 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                            | kg  | 316,000   |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                 | kg  | 209,800   |
| 60 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                | buc | 10,000    |



| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   | 5      |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 61 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 2,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 3,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |
| 64 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 98,000 |
| 65 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 2,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 98,000 |
| 72 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 3,000  |
| 73 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 74 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 | 5 |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL13(actualizat 2023)**

PT 82

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum   |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5       |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |         |
| 1         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 1,800   |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 4,490   |
| 3         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 130,000 |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 152,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000   |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000   |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor<br>sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a<br>sustinerilor din beton armat cu un singur<br>picioar(Stilp de beton +stilp de metal)                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 17,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-003-16  | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 13,000 |
| 9  | Pret furnizor | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 12,000 |
| 10 | Pret furnizor | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |
| 11 | 33-03-004-1   | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 58,000 |
| 12 | 33-01-016-1   | Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t                                                                                                                                    | t     | 0,296  |
| 13 | Pret furnizor | Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4                                                                                                                                                                                       | buc   | 4,000  |
| 14 | 33-03-004-2   | Bateria manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m                                                                                                                                            | buc   | 4,000  |
| 15 | CA03D         | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal                             | m3    | 0,800  |
| 16 | TsG03A        | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150  |
| 17 | TsH92A        | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 1,500  |
| 18 | TsI50A5       | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 1,500  |
| 19 | 33-04-007-1   | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( П-3u) Se adauga ( П-3u)-buc                                                                                                             | buc   | 1,000  |
| 20 | CA03F         | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |               | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                      | 4     | 5       |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 21 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                  | buc   | 2,000   |
| 22 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                      | buc   | 130,000 |
| 23 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                        | buc   | 148,000 |
| 24 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)       | 100 m | 2,350   |
| 25 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm) | 100 m | 1,480   |
| 26 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                | buc   | 1,000   |
| 27 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                         | buc   | 1,000   |
| 28 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                      | buc   | 1,000   |
| 29 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                    | buc   | 3,000   |
| 30 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                           | buc   | 2,000   |
| 31 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                   | t     | 0,050   |
| 32 | 08-01-061-1      | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                  | buc   | 152,000 |
| 33 | 08-02-411-2      | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                         | 100 m | 0,200   |
| 34 | 08-02-410-1      | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                       | 100 m | 1,480   |
| 35 | 08-02-148-1      | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                     | 100 m | 0,170   |
| 36 | 08-02-148-1      | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                    | 100 m | 0,030   |
| 37 | 08-01-085-1      | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la                                     | buc   | 1,000   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4     | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               | 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)                                                                         |       |           |
| 38 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                      | 100 m | 0,050     |
| 39 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                        | 100 m | 0,090     |
| 40 |               | Materiale                                                                                                                                | buc   | 0,000     |
| 41 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc   | 123,000   |
| 42 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                              | buc   | 25,000    |
| 43 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu            | m     | 410,000   |
| 44 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                 | m     | 17,000    |
| 45 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m     | 4 200,000 |
| 46 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m     | 290,000   |
| 47 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m     | 148,000   |
| 48 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m     | 20,000    |
| 49 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc   | 296,000   |
| 50 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m     | 10,000    |
| 51 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m     | 800,000   |
| 52 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc   | 800,000   |
| 53 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc   | 125,000   |
| 54 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc   | 100,000   |
| 55 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc   | 120,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                              | 4   | 5       |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 56 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                           | buc | 54,000  |
| 57 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                      | buc | 456,000 |
| 58 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                 | buc | 180,000 |
| 59 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                    | buc | 240,000 |
| 60 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95                                                                           | buc | 400,000 |
| 61 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                        | buc | 56,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                    | buc | 26,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                              | m   | 122,000 |
| 64 | Pret furnizor   | Otel rotund diam20mm L3m                                                                                       | buc | 4,000   |
| 65 | Pret furnizor   | Otel-banda 40x4mm                                                                                              | m   | 4,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                     | kg  | 466,100 |
| 67 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                          | kg  | 308,500 |
| 68 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                         | buc | 10,000  |
| 69 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                        | buc | 2,000   |
| 70 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                 | buc | 3,000   |
| 71 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                              | m   | 7,000   |
| 72 | Pret furnizor   | Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 FOCT 24379.1-80                                                                        | buc | 16,000  |
| 73 | Pret furnizor   | Piulita M24                                                                                                    | buc | 16,000  |
| 74 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                               | buc | 1,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                     |     |         |
| 75 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W        | buc | 128,000 |
| 76 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W        | buc | 19,000  |
| 77 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 1,000   |
| 78 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip                                                                 | buc | 4,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 | LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |
| 79 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 80 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 81 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 82 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000   |
| 83 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 84 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 2,000   |
| 85 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 152,000 |
| 86 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 3,000   |
| 87 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 88 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000   |



Proiectant    Demerji

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL9(actualizat 2023)**

PT83

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian СИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,700   |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 3,375   |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 70,000  |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 132,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000   |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000   |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 36,000  |
| 8      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                | 36,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5       |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |                  | picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                           |       |         |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                      | buc   | 36,000  |
| 10 | 33-03-004-1      | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                       | set   | 43,000  |
| 11 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                        | t     | 1,000   |
| 12 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                            | t     | 1,000   |
| 13 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3    | 0,100   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |       |         |
| 14 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                               | buc   | 70,000  |
| 15 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                 | buc   | 111,000 |
| 16 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                | 100 m | 2,720   |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                          | 100 m | 1,320   |
| 18 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                         | buc   | 1,000   |
| 19 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                  | buc   | 1,000   |
| 20 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                               | buc   | 1,000   |
| 21 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                             | buc   | 2,000   |
| 22 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                    | buc   | 2,000   |
| 23 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                            | t     | 0,050   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 24 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 132,000   |
| 25 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 26 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,320     |
| 27 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 29 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 30 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 31 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 32 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 33 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 90,000    |
| 34 | Pret furnizor | Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*                                                                                             | buc   | 21,000    |
| 35 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 440,000   |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 37 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 3 350,000 |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 25,000    |
| 39 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 132,000   |
| 40 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000    |
| 41 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 222,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 42 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 540,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 540,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 87,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 72,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 88,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 34,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 396,000 |
| 50 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 128,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 170,000 |
| 52 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 280,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 36,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 17,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 86,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 347,600 |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 171,400 |
| 58 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 59 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 60 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 62 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 90,000  |
| 63 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 21,000  |
| 64 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W  | buc | 21,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,                                                              | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |
| 66 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000   |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000   |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000   |
| 69 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000   |
| 70 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 132,000 |
| 71 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000   |
| 72 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000   |
| 73 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderei nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-TL14**

PT84

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CIII existent)                                                                                               | 1000 m             | 0,600  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,520  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 30,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 46,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 12,000 |
| 8      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 12,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                               |       |        |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 6,000  |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 6,000  |
| 11 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( П-3u)se adauga ca resurs ( П-3u)in buc                                                                                                  | buc   | 6,000  |
| 12 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 17,000 |
| 13 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,100  |
| 14 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,700  |
| 15 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,700  |
| 16 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 17 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 18 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 30,000 |
| 19 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 46,000 |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,690  |
| 21 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu                                                                                                                                                | 100 m | 0,460  |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               | izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                                        |       |           |
| 22 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000     |
| 23 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000     |
| 24 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000     |
| 25 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000     |
| 26 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000     |
| 27 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 28 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 46,000    |
| 29 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 30 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,460     |
| 31 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 32 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 33 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 34 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 35 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 36 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 37 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 46,000    |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 125,000   |
| 39 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25MM2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 450,000 |
| 41 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 70,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 42 | Pret furnizor   | Tub de plastic gofrat d 20                                                                              | m   | 46,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                       | m   | 20,000  |
| 44 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 92,000  |
| 45 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 250,000 |
| 47 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 250,000 |
| 48 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 36,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 38,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 40,000  |
| 51 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 16,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 138,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 55,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 70,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 120,000 |
| 56 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 20,000  |
| 57 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 9,000   |
| 58 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 40,000  |
| 59 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 142,200 |
| 60 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 86,380  |
| 61 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 63 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 64 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                        | buc | 6,000   |
| 65 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 66 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 46,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 68 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 72 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 73 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 46,000 |
| 74 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 75 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 76 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderei nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL10(actualizare 2023)**

PT85

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |        |
| 1         | 33-04-017-1k=0.5               | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian СИП existent)                                                                                                | 1000 m                | 0,400  |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m                | 1,600  |
| 3         | RpEN06A                        | Indreptarea pilonilor pe traseu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc                   | 1,000  |
| 4         | 33-04-014-2k=0.5               | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                   | 25,000 |
| 5         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 52,000 |
| 6         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                   | 3,000  |
| 7         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                   | 1,000  |
| 8         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 20,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                        |       |        |
| 9  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 20,000 |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 19,000 |
| 11 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |
| 12 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 21,000 |
| 13 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( П-3u)-se adauga ( П-3u)-buc                                                                                                             | buc   | 1,000  |
| 14 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150  |
| 15 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,700  |
| 16 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,700  |
| 17 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 18 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 19 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 25,000 |
| 20 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 52,000 |
| 21 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu                                                                                                                                                | 100 m | 0,780  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5      |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |               | izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                                              |       |        |
| 22 | 08-02-148-1   | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                              | 100 m | 0,520  |
| 23 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000  |
| 24 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000  |
| 25 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000  |
| 26 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000  |
| 27 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000  |
| 28 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050  |
| 29 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 52,000 |
| 30 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200  |
| 31 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,520  |
| 32 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170  |
| 33 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030  |
| 34 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000  |
| 35 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050  |
| 36 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090  |
| 37 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |        |
| 38 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-                                                                                                                            | buc   | 52,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4   | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |               | 60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                                      |     |           |
| 39 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu            | m   | 140,000   |
| 40 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm2 *Al                | m   | 17,000    |
| 41 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m   | 1 560,000 |
| 42 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m   | 40,000    |
| 43 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m   | 52,000    |
| 44 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m   | 20,000    |
| 45 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc | 104,000   |
| 46 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m   | 10,000    |
| 47 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m   | 530,000   |
| 48 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc | 530,000   |
| 49 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc | 78,000    |
| 50 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc | 70,000    |
| 51 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc | 87,000    |
| 52 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc | 30,000    |
| 53 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                | buc | 294,000   |
| 54 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                           | buc | 120,000   |
| 55 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                              | buc | 160,000   |
| 56 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                      | buc | 260,000   |
| 57 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                                  | buc | 34,000    |
| 58 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                              | buc | 16,000    |
| 59 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                        | m   | 80,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 60 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg  | 173,800 |
| 61 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg  | 80,210  |
| 62 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 10,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 2,000   |
| 64 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 3,000   |
| 65 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc | 1,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |
| 67 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 52,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000   |
| 69 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000   |
| 70 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000   |
| 71 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 72 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000   |
| 73 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 2,000   |
| 74 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 52,000  |
| 75 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 3,000   |
| 76 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000   |
| 77 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderei nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa | buc | 1,000   |



| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 | 5 |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-TL15**

PT86

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |        |
| 1         | 33-04-014-2k=0.5               | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                             | buc                   | 30,000 |
| 2         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 37,000 |
| 3         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m                | 0,960  |
| 4         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                   | 3,000  |
| 5         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                   | 1,000  |
| 6         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton l)                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                   | 7,000  |
| 7         | 33-04-003-16                   | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                   | 7,000  |
| 8         | Pret furnizor                  | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                   | 7,000  |
| 9         | 33-03-004-1                    | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | set                   | 13,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4     | 5         |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |                  | m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |
| 10 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)                                           | 100m2 | 0,050     |
| 11 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                                                           | t     | 0,700     |
| 12 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                                                               | t     | 0,700     |
| 13 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15                                                    | m3    | 0,100     |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |
| 14 | RpEB13C          | Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp- Demontarea conductorilor neizolat A35 | m     | 1 300,000 |
| 15 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                                                              | buc   | 2,000     |
| 16 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                                                                  | buc   | 30,000    |
| 17 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                                                                    | buc   | 37,000    |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                                                                   | 100 m | 0,560     |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                                                             | 100 m | 0,370     |
| 20 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                                                            | buc   | 1,000     |
| 21 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                                                                     | buc   | 1,000     |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 22 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 24 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 25 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 26 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 37,000  |
| 27 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 28 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,370   |
| 29 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 30 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 31 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 32 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 33 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 37,000  |
| 34 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 100,000 |
| 35 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25MM2 *Al                                            | m     | 17,000  |
| 36 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 920,000 |
| 37 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 40,000  |
| 38 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 37,000  |
| 39 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 40 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 74,000  |
| 41 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 42 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 190,000 |
| 43 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 190,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 20,000  |
| 45 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 35,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 40,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 12,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 111,000 |
| 49 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 40,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 60,000  |
| 51 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 80,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 16,000  |
| 53 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 7,000   |
| 54 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 32,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 110,600 |
| 56 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 67,870  |
| 57 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 58 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 59 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 60 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 61 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 37,000  |
| 62 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000   |
| 63 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                   | buc | 1,000   |
| 64 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                   | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 65 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 37,000 |
| 69 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 70 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 71 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL45(2023)**

PT95

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |        |
| 1         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 0,500  |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 2,850  |
| 3         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 50,000 |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 87,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000  |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000  |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor<br>sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a<br>sustinerilor din beton armat cu un singur<br>picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 27,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 27,000 |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 26,000 |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |
| 11 | 33-03-004-1      | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 34,000 |
| 12 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( II-3u) Se adauga ( II-3u)-buc                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 13 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,070  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
| 15 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,500  |
| 16 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,500  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 17 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 50,000 |
| 18 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 87,000 |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,310  |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,870  |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               |                                                                                                                                                                     |       |         |
| 21 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 22 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 24 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 25 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 26 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 27 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 87,000  |
| 28 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 29 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,870   |
| 30 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 31 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 32 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 33 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 34 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 35 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 87,000  |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 230,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                     | 4   | 5         |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                 | m   | 17,000    |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 2 520,000 |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 330,000   |
| 41 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                            | m   | 87,000    |
| 42 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                     | m   | 20,000    |
| 43 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                | buc | 174,000   |
| 44 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                      | m   | 10,000    |
| 45 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                               | m   | 510,000   |
| 46 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                             | buc | 510,000   |
| 47 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                               | buc | 65,000    |
| 48 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 90,000    |
| 49 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                     | buc | 110,000   |
| 50 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                  | buc | 34,000    |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                 | buc | 261,000   |
| 52 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                        | buc | 120,000   |
| 53 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                               | buc | 170,000   |
| 54 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95                                                                                                                  | buc | 250,000   |
| 55 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | buc | 38,000    |
| 56 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                           | buc | 17,000    |
| 57 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                     | m   | 88,000    |
| 58 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                            | kg  | 276,500   |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                 | kg  | 160,420   |
| 60 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                | buc | 10,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4   | 5      |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 61 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 2,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 3,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 64 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
| 65 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 87,000 |
| 66 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 2,000  |
| 72 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 87,000 |
| 73 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 3,000  |
| 74 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 75 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 | 5 |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | <p>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p> |   |   |

Proiectant Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL42(2023)**

PT96

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |
| 1      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 9,000 |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,235 |
| 3      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 1,000 |
| 4      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000 |
| 5      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 2,000 |
| 6      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 2,000 |
| 7      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 2,000 |
| 8      | 33-03-004-1                 | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set                | 4,000 |
| 9      | TsG03A                      | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100m2              | 0,010 |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5     |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|    |             | tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)                                        |       |       |
| 10 | CA03F       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3    | 0,100 |
|    |             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |       |       |
| 11 | 08-02-363-1 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                 | buc   | 9,000 |
| 12 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                | 100 m | 0,140 |
| 13 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                          | 100 m | 0,090 |
| 14 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                         | buc   | 1,000 |
| 15 | 08-03-600-1 | Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V                                                                                                                                                                       | buc   | 1,000 |
| 16 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                               | buc   | 1,000 |
| 17 | 08-03-526-2 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                             | buc   | 3,000 |
| 18 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                    | buc   | 2,000 |
| 19 | 08-01-087-3 | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                            | t     | 0,050 |
| 20 | 08-01-061-1 | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                                                                                           | buc   | 9,000 |
| 21 | 08-02-411-2 | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                                                                                  | 100 m | 0,200 |
| 22 | 08-02-410-1 | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                                                                                | 100 m | 0,090 |
| 23 | 08-02-148-1 | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                                                                              | 100 m | 0,170 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 24 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm <sup>2</sup> in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                     | 100 m | 0,030   |
| 25 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 26 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 27 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 28 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 29 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 9,000   |
| 30 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm <sup>2</sup> *Cu                           | m     | 26,000  |
| 31 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25mm <sup>2</sup> *Al                                | m     | 17,000  |
| 32 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al                | m     | 235,000 |
| 33 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 9,000   |
| 34 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |
| 35 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 18,000  |
| 36 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                                    | m     | 10,000  |
| 37 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                                             | m     | 60,000  |
| 38 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                                           | buc   | 60,000  |
| 39 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                                             | buc   | 5,000   |
| 40 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                                  | buc   | 12,000  |
| 41 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                                   | buc   | 14,000  |
| 42 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                                | buc   | 6,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                             | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 43 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                     | buc | 27,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                | buc | 12,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                   | buc | 18,000 |
| 46 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                           | buc | 30,000 |
| 47 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                       | buc | 10,000 |
| 48 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                   | buc | 4,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                             | m   | 11,000 |
| 50 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                    | kg  | 39,500 |
| 51 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                         | kg  | 18,510 |
| 52 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                        | buc | 10,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                       | buc | 2,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                | buc | 3,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                             | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                    |     |        |
| 56 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 9,000  |
| 57 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                            | buc | 1,000  |
| 58 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-<br>40A,220V                                                                   | buc | 1,000  |
| 59 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A                                                                         | buc | 1,000  |
| 60 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A                                                                           | buc | 1,000  |
| 61 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A                                                                         | buc | 1,000  |
| 62 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 1P, In=63A                                                                               | buc | 2,000  |
| 63 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                    | buc | 9,000  |
| 64 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                      | buc | 1,000  |
| 65 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                            | buc | 1,000  |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5     |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 66 | pret furnizor | <p>Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator + power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm<sup>2</sup>-30m.</p> | buc | 1,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL19(actualizat2023)**

PT99

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian СИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 1,000   |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 2,130   |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 80,000  |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 110,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000   |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000   |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 23,000  |
| 8      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 19,000  |
| 9      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 19,000  |
| 10     | 33-03-004-1                 | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | set                | 29,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                  |       |        |
| 11 | 33-01-016-1      | Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t                                                                                                                                    | t     | 0,296  |
| 12 | Pret furnizor    | Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4                                                                                                                                                                                       | buc   | 4,000  |
| 13 | 33-03-004-2      | Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m                                                                                                                                            | buc   | 4,000  |
| 14 | CA03D            | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal                             | m3    | 0,800  |
| 15 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150  |
| 16 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,800  |
| 17 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,800  |
| 18 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 19 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 20 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 50,000 |
| 21 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 81,000 |
| 22 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 2,050  |
| 23 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 1,060  |
| 24 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 25 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 26 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000  |
| 27 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                                      | buc   | 3,000  |
| 28 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de                                                                                                                                                                                                | buc   | 2,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               | transportare, separator de sarcina                                                                                                                                  |       |           |
| 29 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 30 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 110,000   |
| 31 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 32 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,060     |
| 33 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 34 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 35 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 36 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 37 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 38 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 39 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 73,000    |
| 40 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*                                                                                                         | buc   | 8,000     |
| 41 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 340,000   |
| 42 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 43 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 950,000 |
| 44 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 180,000   |
| 45 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 106,000   |
| 46 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000    |
| 47 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 162,000   |
| 48 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                                                | m     | 10,000    |
| 49 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                                             | m     | 520,000   |
| 50 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                                           | buc   | 520,000   |
| 51 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                                             | buc   | 55,000    |
| 52 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                                  | buc   | 105,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                      | 4   | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 53 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                      | buc | 115,000 |
| 54 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                   | buc | 60,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                              | buc | 333,000 |
| 56 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                         | buc | 110,000 |
| 57 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                            | buc | 170,000 |
| 58 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                    | buc | 250,000 |
| 59 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                | buc | 46,000  |
| 60 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                            | buc | 22,000  |
| 61 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                      | m   | 100,000 |
| 62 | Pret furnizor   | Otel rotund diam20mm L3m                                                                                               | buc | 4,000   |
| 63 | Pret furnizor   | Otel-banda 40x4mm                                                                                                      | m   | 4,000   |
| 64 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                             | kg  | 237,000 |
| 65 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                                  | kg  | 117,200 |
| 66 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                 | buc | 10,000  |
| 67 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                | buc | 2,000   |
| 68 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                         | buc | 3,000   |
| 69 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                      | m   | 7,000   |
| 70 | Pret furnizor   | Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 FOCT 24379.1-80                                                                                | buc | 16,000  |
| 71 | Pret furnizor   | Piulita M24                                                                                                            | buc | 16,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                             |     |         |
| 72 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                | buc | 73,000  |
| 73 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                 | buc | 8,000   |
| 74 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit stradal , tip LED 80W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W             | buc | 25,000  |
| 75 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 4,000   |
| 76 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                        | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5       |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 77 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 1,000   |
| 78 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 1,000   |
| 79 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000   |
| 80 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 1,000   |
| 81 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 2,000   |
| 82 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 110,000 |
| 83 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 3,000   |
| 84 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000   |
| 85 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL259ACTUALIZAT 2023)**

PT100

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |        |
| 1         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 0,400  |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 1,110  |
| 3         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 16,000 |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 35,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000  |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000  |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor<br>sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a<br>sustinerilor din beton armat cu un singur<br>picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 9,000  |
| 8         | 33-04-003-16                   | Montarea stilpilor din beton armat pentru<br>suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38,<br>6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 9,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                    |       |        |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 9,000  |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 12,000 |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,100  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,600  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,600  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 16,000 |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 35,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,580  |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,350  |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 21 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000  |
| 22 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                                      | buc   | 3,000  |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 35,000  |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,350   |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 30 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 25,000  |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 10,000  |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 100,000 |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000  |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 900,000 |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 210,000 |
| 40 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 35,000  |
| 41 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 |                                                                                                         |     |         |
| 42 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 70,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 44 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 170,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 170,000 |
| 46 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 28,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 22,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 27,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 10,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 105,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 40,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 52,000  |
| 53 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 90,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 14,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 6,000   |
| 56 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 26,000  |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 102,700 |
| 58 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 49,360  |
| 59 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 60 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 62 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 63 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 35,000  |
| 64 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000   |
| 65 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                   | buc | 1,000   |
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                   | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 35,000 |
| 71 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 3,000  |
| 72 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 73 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL41(2023)**

PT103

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 10,000 |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,255  |
| 3      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 1,000  |
| 4      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 5      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                | 4,000  |
| 6      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 4,000  |
| 7      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 4,000  |
| 8      | 33-03-004-1                 | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set                | 3,000  |
| 9      | TsG03A                      | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100m2              | 0,010  |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5      |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |             | tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)                                        |       |        |
| 10 | CA03F       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3    | 0,100  |
|    |             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 11 | 08-02-363-1 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                 | buc   | 10,000 |
| 12 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                | 100 m | 0,150  |
| 13 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                          | 100 m | 0,100  |
| 14 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                         | buc   | 1,000  |
| 15 | 08-03-600-1 | Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V                                                                                                                                                                       | buc   | 1,000  |
| 16 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                               | buc   | 1,000  |
| 17 | 08-03-526-2 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                             | buc   | 3,000  |
| 18 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 19 | 08-01-087-3 | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                            | t     | 0,050  |
| 20 | 08-01-061-1 | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                                                                                           | buc   | 10,000 |
| 21 | 08-02-411-2 | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                                                                                  | 100 m | 0,200  |
| 22 | 08-02-410-1 | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                                                                                | 100 m | 0,100  |
| 23 | 08-02-148-1 | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                                                                              | 100 m | 0,170  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 24 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm <sup>2</sup> in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                     | 100 m | 0,030   |
| 25 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 26 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 27 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 28 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 29 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 10,000  |
| 30 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm <sup>2</sup> *Cu                           | m     | 28,000  |
| 31 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25mm <sup>2</sup> *Al                                | m     | 17,000  |
| 32 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al                | m     | 255,000 |
| 33 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 10,000  |
| 34 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |
| 35 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 20,000  |
| 36 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                                    | m     | 10,000  |
| 37 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                                             | m     | 60,000  |
| 38 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                                           | buc   | 60,000  |
| 39 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                                             | buc   | 4,000   |
| 40 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                                  | buc   | 15,000  |
| 41 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                                   | buc   | 16,000  |
| 42 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                                | buc   | 4,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                             | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 43 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                     | buc | 30,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                | buc | 12,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                   | buc | 18,000 |
| 46 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                           | buc | 25,000 |
| 47 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                       | buc | 8,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                   | buc | 3,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                             | m   | 11,000 |
| 50 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                    | kg  | 31,600 |
| 51 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                         | kg  | 18,510 |
| 52 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                        | buc | 10,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                       | buc | 2,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                | buc | 3,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                             | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                    |     |        |
| 56 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 10,000 |
| 57 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                            | buc | 1,000  |
| 58 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-<br>40A,220V                                                                   | buc | 1,000  |
| 59 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A                                                                         | buc | 1,000  |
| 60 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A                                                                           | buc | 1,000  |
| 61 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A                                                                         | buc | 1,000  |
| 62 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 1P, In=63A                                                                               | buc | 2,000  |
| 63 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                    | buc | 10,000 |
| 64 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                      | buc | 1,000  |
| 65 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                            | buc | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   | 5     |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 66 | pret furnizor | <p>Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr.digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm<sup>2</sup>-30m.</p> | buc | 1,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL20(actualizat 2023)**

PT105

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,800  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,510  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 50,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 69,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 11,000 |
| 8      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 10,000 |
| 9      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 8,000  |
| 10     | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 2,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 11 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 20,000 |
| 12 | 33-01-016-1      | Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t                                                                                                                                    | t     | 0,074  |
| 13 | Pret furnizor    | Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4                                                                                                                                                                                       | buc   | 1,000  |
| 14 | 33-03-004-2      | Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m                                                                                                                                            | buc   | 1,000  |
| 15 | CA03D            | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal                             | m3    | 0,200  |
| 16 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( II-3u) Se adauga ( II-3u)-buc                                                                                                           | buc   | 2,000  |
| 17 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,120  |
| 18 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,700  |
| 19 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,700  |
| 20 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 21 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 22 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 50,000 |
| 23 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 68,000 |
| 24 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,120  |
| 25 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,680  |
| 26 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 27 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 28 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000     |
| 29 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000     |
| 30 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000     |
| 31 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 32 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 69,000    |
| 33 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 34 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,680     |
| 35 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 36 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 37 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 38 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 39 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 40 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 41 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 58,000    |
| 42 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*                                                                                                         | buc   | 10,000    |
| 43 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 195,000   |
| 44 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 45 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 350,000 |
| 46 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 160,000   |
| 47 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 68,000    |
| 48 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000    |
| 49 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 136,000   |
| 50 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                                                | m     | 10,000    |
| 51 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                                             | m     | 310,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 52 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 310,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 35,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 52,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 58,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 26,000  |
| 57 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 207,000 |
| 58 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 60,000  |
| 59 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 90,000  |
| 60 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 140,000 |
| 61 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 22,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 10,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 50,000  |
| 64 | Pret furnizor   | Otel rotund diam20mm L3m                                                                                | buc | 1,000   |
| 65 | Pret furnizor   | Otel-banda 40x4mm                                                                                       | m   | 1,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 165,900 |
| 67 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 92,550  |
| 68 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 69 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 70 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 71 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                        | buc | 2,000   |
| 72 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
| 73 | Pret furnizor   | Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 FOCT 24379.1-80                                                                 | buc | 4,000   |
| 74 | Pret furnizor   | Piulita M24                                                                                             | buc | 4,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 75 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 58,000  |
| 76 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W  | buc | 10,000  |
| 77 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip                                                          | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                 | LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 78 | Pretul furnizor | Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000  |
| 79 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000  |
| 80 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000  |
| 81 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 82 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000  |
| 83 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 2,000  |
| 84 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 69,000 |
| 85 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 3,000  |
| 86 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000  |
| 87 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL26(2023)**

PT106

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,800  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,230  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 30,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 37,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 7,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 7,000  |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 6,000  |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |
| 11 | 33-03-004-1      | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 16,000 |
| 12 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( П-3u) Se adauga ( П-3u)-buc                                                                                                             | buc   | 1,000  |
| 13 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,100  |
| 14 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,700  |
| 15 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,700  |
| 16 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 17 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 30,000 |
| 18 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 37,000 |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,560  |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,370  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               |                                                                                                                                                                     |       |         |
| 21 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 22 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 24 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 25 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 26 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 27 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 37,000  |
| 28 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 29 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,370   |
| 30 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 31 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 32 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 33 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 34 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 35 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 37,000  |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 100,000 |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                     | 4   | 5       |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                 | m   | 17,000  |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 930,000 |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 300,000 |
| 41 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                            | m   | 37,000  |
| 42 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                     | m   | 20,000  |
| 43 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                | buc | 74,000  |
| 44 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                      | m   | 10,000  |
| 45 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                               | m   | 250,000 |
| 46 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                             | buc | 250,000 |
| 47 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                               | buc | 27,000  |
| 48 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 50,000  |
| 49 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                     | buc | 56,000  |
| 50 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                  | buc | 20,000  |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                 | buc | 111,000 |
| 52 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                        | buc | 55,000  |
| 53 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                               | buc | 80,000  |
| 54 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95                                                                                                                  | buc | 120,000 |
| 55 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | buc | 24,000  |
| 56 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                           | buc | 11,000  |
| 57 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                     | m   | 48,000  |
| 58 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                            | kg  | 134,300 |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                 | kg  | 80,210  |
| 60 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                | buc | 10,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4   | 5      |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 61 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 2,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 3,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
| 64 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 37,000 |
| 65 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 2,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 37,000 |
| 72 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 3,000  |
| 73 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 74 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | 5 |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolare PVC2.5mm2-30m. |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitaile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL5(actualizat 2023)**

PT108

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |        |
| 1         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 0,300  |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 1,790  |
| 3         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 25,000 |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 53,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000  |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000  |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor<br>sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a<br>sustinerilor din beton armat cu un singur picior                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc                   | 15,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 15,000 |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 15,000 |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 20,000 |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,130  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,500  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,500  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | RpEG17B          | Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 16 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 25,000 |
| 17 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 53,000 |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,020  |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,530  |
| 20 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la                                                                                                                                                          | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               | 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                             |       |           |
| 21 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000     |
| 22 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000     |
| 23 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000     |
| 24 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000     |
| 25 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 26 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 53,000    |
| 27 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 28 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,530     |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 30 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 31 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 32 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 33 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 34 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |           |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 9,000     |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 44,000    |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 170,000   |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 1 750,000 |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu,                                                                                                                    | m     | 40,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                             | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 | cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir<br>nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                    |     |         |
| 41 | Pret furnizor   | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                    | m   | 53,000  |
| 42 | Pret furnizor   | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                             | m   | 20,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                        | buc | 106,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC<br>2.5mm2                                                       | m   | 10,000  |
| 45 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                       | m   | 270,000 |
| 46 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                     | buc | 270,000 |
| 47 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                       | buc | 46,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                            | buc | 32,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                             | buc | 37,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru<br>ramificare                                                       | buc | 18,000  |
| 51 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                     | buc | 159,000 |
| 52 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                | buc | 65,000  |
| 53 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                   | buc | 80,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                           | buc | 150,000 |
| 55 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                       | buc | 22,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                   | buc | 10,000  |
| 57 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                             | m   | 42,000  |
| 58 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                    | kg  | 165,900 |
| 59 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                         | kg  | 92,550  |
| 60 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                        | buc | 10,000  |
| 61 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                       | buc | 2,000   |
| 62 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                | buc | 3,000   |
| 63 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                             | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                    |     |         |
| 64 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 53,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                            | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 66 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 53,000 |
| 72 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 73 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 74 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL2(2023 actualizat)**

PT117

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                             | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                      |                    |        |
| 1      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                       | buc                | 23,000 |
| 2      | 33-04-017-1                 | Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km                                                                                             | 1000 m             | 0,630  |
| 3      | 33-04-030-1                 | Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL                                                                                                                                                                                   | set                | 3,000  |
| 4      | 33-03-004-1                 | Punerea la pamint a LST din oxizi metalici                                                                                                                                                                                      | set                | 1,000  |
| 5      | 33-04-016-2                 | Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton                                                                                                                                                                      | buc                | 6,000  |
| 6      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                      | buc                | 6,000  |
| 7      | 33-03-004-1                 | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                       | set                | 8,000  |
| 8      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                            | buc                | 6,000  |
| 9      | CA03F                       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3                 | 0,100  |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |                    |        |
| 10     | 08-02-363-1                 | Montare consola                                                                                                                                                                                                                 | buc                | 23,000 |
| 11     | 08-02-148-1                 | Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei                                                                                                                                                                              | 100 m              | 0,350  |
| 12     | 08-02-148-1                 | Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm                                                                                                                                                                        | 100 m              | 0,230  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4     | 5       |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               |                                                                                                                                          |       |         |
| 13 | 08-03-573-4   | Montare dulapuri din metal                                                                                                               | buc   | 1,000   |
| 14 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                           | buc   | 1,000   |
| 15 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                        | buc   | 1,000   |
| 16 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                      | buc   | 2,000   |
| 17 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                             | buc   | 2,000   |
| 18 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                     | t     | 0,050   |
| 19 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                    | buc   | 23,000  |
| 20 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                         | 100 m | 0,230   |
| 21 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                       | 100 m | 0,170   |
| 22 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                      | 100 m | 0,030   |
| 23 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                           | 100 m | 0,200   |
| 24 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete la comanda                                                                                 | buc   | 1,000   |
| 25 | 08-02-407-3   | Teava metalica 50x50mm                                                                                                                   | 100 m | 0,050   |
| 26 | 08-02-407-4   | Teava metalica 80x80                                                                                                                     | 100 m | 0,090   |
| 27 |               | Materiale                                                                                                                                |       |         |
| 28 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc   | 23,000  |
| 29 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu            | m     | 63,000  |
| 30 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25MM2 *Al                 | m     | 17,000  |
| 31 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m     | 620,000 |
| 32 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir                                       | m     | 10,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                 | nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                                                                   |     |         |
| 33 | Pret furnizor   | Tub de plastic gofrat d 20                                                                              | m   | 23,000  |
| 34 | Pret furnizor   | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                       | m   | 20,000  |
| 35 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 46,000  |
| 36 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 37 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 130,000 |
| 38 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 130,000 |
| 39 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 15,000  |
| 40 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 20,000  |
| 41 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 25,000  |
| 42 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 6,000   |
| 43 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 69,000  |
| 44 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 30,000  |
| 45 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 40,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 60,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 10,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 4,000   |
| 49 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 20,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 71,100  |
| 51 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 43,200  |
| 52 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 53 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 54 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 55 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 56 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 23,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 57 | Pretul furnizor | Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,000  |
| 58 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000  |
| 59 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000  |
| 60 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 61 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 2,000  |
| 62 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 23,000 |
| 63 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 3,000  |
| 64 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000  |
| 65 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitaile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL1(2023 actualizat)**

PT118

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                               | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                 | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                        |                    |        |
| 1      | 33-04-042-1                 | Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon de beton deteriorat)                                                                                                      | buc                | 2,000  |
| 2      | RpEN06A                     | Indreptarea pilonilor pe traseu                                                                                                                                                                                   | buc                | 2,000  |
| 3      | 33-04-017-1k=0.5            | Demontarea cablu aerian СИП existent                                                                                                                                                                              | 1000 m             | 0,100  |
| 4      | 33-04-017-1                 | Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km                                                                               | 1000 m             | 2,920  |
| 5      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t | buc                | 40,000 |
| 6      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                         | buc                | 87,000 |
| 7      | 33-04-030-1                 | Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL                                                                                                                                                                     | set                | 3,000  |
| 8      | 33-03-004-1                 | Punerea la pamint a LST din oxizi metalici                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 9      | 33-04-016-2                 | Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton                                                                                                                                                        | buc                | 24,000 |
| 10     | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                              | buc                | 24,000 |
| 11     | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                        | buc                | 23,000 |
| 12     | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                         | buc                | 1,000  |
| 13     | 33-03-004-1                 | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5                                                                                                                    | set                | 33,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4     | 5         |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |                  | m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |
| 14 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( II-3u)se adauga ca resurs ( II-3u)in buc                                                                                                                                          | buc   | 1,000     |
| 15 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)                                           | 100m2 | 0,100     |
| 16 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                                                           | t     | 2,800     |
| 17 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                                                               | t     | 2,800     |
| 18 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15                                                    | m3    | 0,100     |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |
| 19 | RpEB13C          | Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp(Demontarea conductorilor neizolat A35) | m     | 2 400,000 |
| 20 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                                                                  | buc   | 40,000    |
| 21 | 08-02-363-1      | Montare consola                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc   | 87,000    |
| 22 | 08-02-148-1      | Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei                                                                                                                                                                                                                                 | 100 m | 1,670     |
| 23 | 08-02-148-1      | Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm                                                                                                                                                                                                                           | 100 m | 0,870     |
| 24 | 08-03-573-4      | Montare dulapuri din metal                                                                                                                                                                                                                                                         | buc   | 1,000     |
| 25 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                                                                     | buc   | 1,000     |
| 26 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                                                                  | buc   | 1,000     |
| 27 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                                                                                | buc   | 3,000     |
| 28 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de                                                                                                                                                                                                                                          | buc   | 2,000     |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4     | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |               | transportare, separator de sarcina                                                                                                       |       |           |
| 29 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                     | t     | 0,050     |
| 30 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                    | buc   | 87,000    |
| 31 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                           | 100 m | 0,200     |
| 32 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                         | 100 m | 0,200     |
| 33 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                       | 100 m | 0,170     |
| 34 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                      | 100 m | 0,030     |
| 35 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda                                                                                 | buc   | 1,000     |
| 36 | 08-02-407-3   | Teava metalica 50x50mm                                                                                                                   | 100 m | 0,050     |
| 37 | 08-02-407-4   | Teava metalica 80x80                                                                                                                     | 100 m | 0,090     |
| 38 |               | Materiale                                                                                                                                | buc   | 0,000     |
| 39 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc   | 51,000    |
| 40 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 10*                                                                             | buc   | 36,000    |
| 41 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu            | m     | 280,000   |
| 42 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                 | m     | 17,000    |
| 43 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m     | 2 800,000 |
| 44 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m     | 120,000   |
| 45 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m     | 87,000    |
| 46 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m     | 20,000    |
| 47 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc   | 174,000   |
| 48 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m     | 10,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 49 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 430,000 |
| 50 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 430,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 70,000  |
| 52 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 47,000  |
| 53 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 57,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 14,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 261,000 |
| 56 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 100,000 |
| 57 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 125,000 |
| 58 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 200,000 |
| 59 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 18,000  |
| 60 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 8,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 54,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 268,600 |
| 63 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 154,300 |
| 64 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 65 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 67 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                        | buc | 1,000   |
| 68 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 69 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 51,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W  | buc | 36,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000   |
| 72 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                   | buc | 1,000   |



| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 73 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 74 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 75 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 76 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 77 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 87,000 |
| 78 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000  |
| 79 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 80 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderei nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL43(2023)**

PT151

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de<br>măsură | Volum   |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                     | 5       |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |         |
| 1         | 33-04-017-1k=0.5               | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m                | 0,400   |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m                | 2,750   |
| 3         | 33-04-014-2k=0.5               | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                   | 80,000  |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 122,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                   | 3,000   |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                   | 1,000   |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                   | 65,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8  | 33-04-003-16    | Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stîlpilor din beton )                                                     | buc   | 64,000 |
| 9  | Pret furnizor   | Stîlp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 64,000 |
| 10 | 33-03-004-1     | Baterea mecanizata a prizelor de pamînt verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adîncimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 38,000 |
| 11 | 33-01-016-1     | Montarea stîlpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t                                                                                                                                    | t     | 0,074  |
| 12 | Pret furnizor   | Stîlp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4                                                                                                                                                                                       | buc   | 1,000  |
| 13 | 33-03-004-2     | Baterea manuala a prizelor de pamînt verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adîncimea pina la 3 m                                                                                                                                            | buc   | 1,000  |
| 14 | CA03D           | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal                             | m3    | 0,200  |
| 15 | TsG03A          | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,100  |
| 16 | TsA16C1         | Sapatura manuala de pamînt, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adîncime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamînt cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adîncime < 1,5 m , teren tare              | m3    | 14,000 |
| 17 | 34-02-003-1     | Executarea conductelor din tevi de polietilena:Executarea conductelor din tevi de polietilena PE diam50 (PEND)                                                                                                                           | 1 km  | 0,075  |
| 18 | 08-02-142-1     | Executarea patului pentru un singur cablu in transee                                                                                                                                                                                     | 100 m | 0,750  |
| 19 | Pretul furnizor | Nisip                                                                                                                                                                                                                                    | m3    | 5,000  |
| 20 | RpEJ04B         | Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamînt, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, uduta si batuta bine cu maiul de mina                                                                                     | m3    | 9,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5       |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 21 | 08-02-143-1      | Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu                                                                                                                                                          | 100 m | 0,750   |
| 22 | 404-23           | Caramida                                                                                                                                                                                                                        | buc   | 300,000 |
| 23 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                        | t     | 1,000   |
| 24 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                            | t     | 1,000   |
| 25 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3    | 0,100   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |       |         |
| 26 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                               | buc   | 80,000  |
| 27 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                 | buc   | 114,000 |
| 28 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                | 100 m | 2,240   |
| 29 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                          | 100 m | 1,210   |
| 30 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                         | buc   | 1,000   |
| 31 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                  | buc   | 1,000   |
| 32 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                               | buc   | 1,000   |
| 33 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                             | buc   | 3,000   |
| 34 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                    | buc   | 2,000   |
| 35 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                            | t     | 0,050   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 36 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 122,000 |
| 37 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 38 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,210   |
| 39 | 08-02-396-1   | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)                                                   | 100 m | 0,120   |
| 40 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 41 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 42 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 43 | 08-02-148-1   | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(***Al2x25mm2 in tub PE)                                                                | 100 m | 0,750   |
| 44 | 08-02-141-1   | Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg***Al2x25mm2                                                                        | 100 m | 0,750   |
| 45 | 08-02-164-1   | Manson terminal, metalic, de piloni, pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2(Manson de tranzitie)          | buc   | 4,000   |
| 46 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 47 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 48 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 49 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 64,000  |
| 50 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 27,000  |
| 51 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 10*                                                                                                        | buc   | 16,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4   | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 52 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*                                                                             | buc | 7,000     |
| 53 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu            | m   | 380,000   |
| 54 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25MM2 *Al                 | m   | 17,000    |
| 55 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2***Al | m   | 115,000   |
| 56 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m   | 2 580,000 |
| 57 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m   | 170,000   |
| 58 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m   | 122,000   |
| 59 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m   | 20,000    |
| 60 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc | 228,000   |
| 61 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m   | 10,000    |
| 62 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m   | 600,000   |
| 63 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc | 600,000   |
| 64 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc | 50,000    |
| 65 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc | 136,000   |
| 66 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc | 146,000   |
| 67 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc | 68,000    |
| 68 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                | buc | 366,000   |
| 69 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                           | buc | 120,000   |
| 70 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                              | buc | 190,000   |
| 71 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                      | buc | 270,000   |
| 72 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                                  | buc | 58,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                      | 4   | 5       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 73 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                            | buc | 27,000  |
| 74 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                      | m   | 120,000 |
| 75 | Pret furnizor   | Otel rotund diam20mm L3m                                                                                               | buc | 1,000   |
| 76 | Pret furnizor   | Otel-banda 40x4mm                                                                                                      | m   | 1,000   |
| 77 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                             | kg  | 308,100 |
| 78 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                                  | kg  | 86,380  |
| 79 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                 | buc | 10,000  |
| 80 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                | buc | 2,000   |
| 81 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                         | buc | 3,000   |
| 82 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                      | m   | 7,000   |
| 83 | Pret furnizor   | Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 FOCT 24379.1-80                                                                                | buc | 4,000   |
| 84 | Pret furnizor   | Piulita M24                                                                                                            | buc | 4,000   |
| 85 | Pret furnizor   | Manson de unire ,de trecere cablu aerian **Al in cablu subteran ***Al,1kV,35-50mm2                                     | buc | 4,000   |
| 86 | Pret furnizor   | Tub termoretractabil 120-34mm SRH2                                                                                     | m   | 1,000   |
| 87 | Pret furnizor   | Canal -cablu metalic 50x50 mm                                                                                          | m   | 12,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                             |     |         |
| 88 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                | buc | 91,000  |
| 89 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                | buc | 16,000  |
| 90 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                 | buc | 14,000  |
| 91 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 1,000   |
| 92 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                        | buc | 1,000   |
| 93 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                  | buc | 1,000   |

| 1   | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5       |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 94  | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000   |
| 95  | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000   |
| 96  | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000   |
| 97  | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000   |
| 98  | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 122,000 |
| 99  | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,000   |
| 100 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000   |
| 101 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderei nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL44(2023)**

PT383

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |        |
| 1         | RpEN06A                        | Indreptarea pilonilor pe traseu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc                   | 1,000  |
| 2         | 33-04-014-2k=0.5               | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                             | buc                   | 40,000 |
| 3         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 68,000 |
| 4         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m                | 2,125  |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                   | 3,000  |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                   | 1,000  |
| 7         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                   | 26,000 |
| 8         | 33-04-003-16                   | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                   | 26,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4     | 5       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                         | buc   | 24,000  |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                                                          | buc   | 2,000   |
| 11 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                          | set   | 27,000  |
| 12 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( Π-3u) Se adauga ( Π-3u)-buc                                                                                                                                                       | buc   | 2,000   |
| 13 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)                                           | 100m2 | 0,060   |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15                                                    | m3    | 0,100   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |
| 15 | RpEB13C          | Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp(Demontarea conductorilor neizolat A35) | m     | 300,000 |
| 16 | 08-02-368-1      | Conductor - trei in linie pe placi cu role pe cablu de otel, sectiunea conductorului pina la 70 mm2                                                                                                                                                                                | 100 m | 3,000   |
| 17 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                                                                  | buc   | 40,000  |
| 18 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                                                                    | buc   | 68,000  |
| 19 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                                                                   | 100 m | 1,020   |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                                                             | 100 m | 0,680   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 21 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 22 | 08-03-600-2   | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 24 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 25 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 26 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 27 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 68,000  |
| 28 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 29 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,680   |
| 30 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 31 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 32 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 33 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 34 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 35 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 68,000  |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 180,000 |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu                                                                                                                      | m     | 17,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                     | 4   | 5         |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |               | izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                                                                |     |           |
| 39 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 2 100,000 |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 25,000    |
| 41 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                            | m   | 68,000    |
| 42 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                     | m   | 20,000    |
| 43 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                | buc | 136,000   |
| 44 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                      | m   | 10,000    |
| 45 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                               | m   | 380,000   |
| 46 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                             | buc | 380,000   |
| 47 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                               | buc | 50,000    |
| 48 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 63,000    |
| 49 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                     | buc | 75,000    |
| 50 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                  | buc | 26,000    |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                 | buc | 204,000   |
| 52 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                        | buc | 90,000    |
| 53 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                               | buc | 122,000   |
| 54 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95                                                                                                                  | buc | 190,000   |
| 55 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | buc | 30,000    |
| 56 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                           | buc | 14,000    |
| 57 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                     | m   | 65,000    |
| 58 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                            | kg  | 221,200   |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                 | kg  | 111,060   |
| 60 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                | buc | 10,000    |
| 61 | Pret furnizor | Sina PE                                                                                                                                               | buc | 2,000     |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   | 5      |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 62 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 3,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 2,000  |
| 64 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |
| 65 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 68,000 |
| 66 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 1,000  |
| 70 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,000  |
| 71 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 2,000  |
| 72 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 68,000 |
| 73 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 3,000  |
| 74 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 75 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 | 5 |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. |   |   |

t Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL31(2023)**

PT414

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |
| 1      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 6,000 |
| 2      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 9,000 |
| 3      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,330 |
| 4      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 1,000 |
| 5      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000 |
| 6      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 4,000 |
| 7      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 4,000 |
| 8      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 4,000 |
| 9      | 33-03-004-1                 | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | set                | 3,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5     |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|    |                  | LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                  |       |       |
| 10 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,010 |
| 11 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,150 |
| 12 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,150 |
| 13 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100 |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |       |
| 14 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 6,000 |
| 15 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 9,000 |
| 16 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,140 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,090 |
| 18 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000 |
| 19 | 08-03-600-1      | Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000 |
| 20 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000 |
| 21 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                                      | buc   | 3,000 |
| 22 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                             | buc   | 2,000 |
| 23 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                                     | t     | 0,050 |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 24 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 9,000   |
| 25 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 26 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,090   |
| 27 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 29 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 30 | 08-02-302-1   | Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m                                                                                                                   | buc   | 2,000   |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 33 | RpEL10A       | Montarea izolatoarelor TF-20                                                                                                                                        | buc   | 4,000   |
| 34 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 35 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 9,000   |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 25,000  |
| 37 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25MM2 *Al                                            | m     | 17,000  |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 330,000 |
| 39 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 9,000   |
| 40 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |
| 41 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 18,000  |
| 42 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                                                | m     | 10,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 43 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 55,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 55,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 8,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 9,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 10,000 |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 4,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 27,000 |
| 50 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 14,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 18,000 |
| 52 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 30,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 8,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 3,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 10,000 |
| 56 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 31,600 |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 12,400 |
| 58 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000 |
| 59 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000  |
| 60 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000  |
| 61 | Pret furnizor   | Traversa TH-2                                                                                           | buc | 2,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Scoaba X10                                                                                              | buc | 2,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Izolator TΦ-20 01                                                                                       | buc | 4,000  |
| 64 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |        |
| 65 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 9,000  |
| 66 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-                                                                         | buc | 1,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5     |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |                 | 40A,220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |
| 68 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000 |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000 |
| 70 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000 |
| 71 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 1P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000 |
| 72 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 9,000 |
| 73 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>U <sub>max</sub> =280 V,I <sub>decs</sub> =10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000 |
| 74 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000 |
| 75 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL38(2023)**

PT420

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 29,000 |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,960  |
| 3      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 4      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 5      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 7,000  |
| 6      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 7,000  |
| 7      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 7,000  |
| 8      | 33-03-004-1                 | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set                | 12,000 |
| 9      | TsG03A                      | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100m2              | 0,040  |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5      |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |             | tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)                                        |       |        |
| 10 | CA03F       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3    | 0,100  |
|    |             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 11 | 08-02-363-1 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                 | buc   | 29,000 |
| 12 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                | 100 m | 0,440  |
| 13 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                          | 100 m | 0,290  |
| 14 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                         | buc   | 1,000  |
| 15 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 16 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                               | buc   | 1,000  |
| 17 | 08-03-526-2 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                             | buc   | 3,000  |
| 18 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                    | buc   | 2,000  |
| 19 | 08-01-087-3 | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                            | t     | 0,050  |
| 20 | 08-01-061-1 | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                                                                                           | buc   | 29,000 |
| 21 | 08-02-411-2 | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                                                                                  | 100 m | 0,200  |
| 22 | 08-02-410-1 | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                                                                                | 100 m | 0,290  |
| 23 | 08-02-148-1 | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                                                                              | 100 m | 0,170  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 24 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm <sup>2</sup> in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                     | 100 m | 0,030   |
| 25 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 26 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 27 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 28 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 29 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 29,000  |
| 30 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm <sup>2</sup> *Cu                           | m     | 80,000  |
| 31 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm <sup>2</sup> *Al                                | m     | 17,000  |
| 32 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al                | m     | 930,000 |
| 33 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al                | m     | 30,000  |
| 34 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 29,000  |
| 35 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |
| 36 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 58,000  |
| 37 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                                    | m     | 10,000  |
| 38 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                                             | m     | 170,000 |
| 39 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                                           | buc   | 170,000 |
| 40 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                                             | buc   | 24,000  |
| 41 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                                  | buc   | 27,000  |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 42 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 30,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 8,000   |
| 44 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 87,000  |
| 45 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 40,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 50,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 80,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 12,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 5,000   |
| 50 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 26,000  |
| 51 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 102,700 |
| 52 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 61,700  |
| 53 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 55 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 56 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 57 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 29,000  |
| 58 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000   |
| 59 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                   | buc | 1,000   |
| 60 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                   | buc | 1,000   |
| 61 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                     | buc | 1,000   |
| 62 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                   | buc | 1,000   |
| 63 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                         | buc | 2,000   |
| 64 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                              | buc | 29,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                   | buc | 3,000   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5     |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 66 | pret furnizor | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000 |
| 67 | pret furnizor | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL37(2023)**

PT443

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,200  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 0,320  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 15,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 15,000 |
| 5      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 1,000  |
| 6      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 1,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 7  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 1,000   |
| 8  | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 4,000   |
| 9  | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,030   |
| 10 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,400   |
| 11 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,400   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |         |
| 12 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 15,000  |
| 13 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 15,000  |
| 14 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,230   |
| 15 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,150   |
| 16 | 08-02-410-1      | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                                                                                         | 100 m | 0,150   |
| 17 | 08-01-061-1      | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                                                                                                    | buc   | 15,000  |
| 18 |                  | Materiale                                                                                                                                                                                                                                | buc   | 0,000   |
| 19 | Pret furnizor    | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                                                                                              | buc   | 15,000  |
| 20 | Pret furnizor    | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                                                                                            | m     | 42,000  |
| 21 | Pret furnizor    | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                                                                                                 | m     | 320,000 |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 22 | Pret furnizor   | Tub de plastic gofrat d 20                                                                              | m   | 15,000 |
| 23 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 30,000 |
| 24 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 75,000 |
| 25 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 75,000 |
| 26 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 11,000 |
| 27 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 9,000  |
| 28 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 10,000 |
| 29 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 4,000  |
| 30 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 45,000 |
| 31 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 14,000 |
| 32 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 20,000 |
| 33 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 30,000 |
| 34 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 4,000  |
| 35 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 2,000  |
| 36 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 10,000 |
| 37 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 31,600 |
| 38 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 18,510 |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |        |
| 39 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 15,000 |
| 40 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                              | buc | 15,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL40(2023)**

PT1

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 5,000  |
| 2      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 33,000 |
| 3      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,140  |
| 4      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                | 23,000 |
| 5      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                | 23,000 |
| 6      | Pret furnizor               | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 23,000 |
| 7      | 33-03-004-1                 | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set                | 16,000 |
| 8      | TsG03A                      | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100m2              | 0,050  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                        | 4     | 5         |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |                  | inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)    |       |           |
| 9  | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                 | t     | 0,100     |
| 10 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                     | t     | 0,100     |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                   |       |           |
| 11 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                        | buc   | 5,000     |
| 12 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                          | buc   | 33,000    |
| 13 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)         | 100 m | 0,640     |
| 14 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)   | 100 m | 0,330     |
| 15 | 08-01-061-1      | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                    | buc   | 33,000    |
| 16 | 08-02-410-1      | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                         | 100 m | 0,330     |
| 17 |                  | Materiale                                                                                                                                | buc   | 0,000     |
| 18 | Pret furnizor    | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc   | 5,000     |
| 19 | Pret furnizor    | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                              | buc   | 28,000    |
| 20 | Pret furnizor    | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu            | m     | 105,000   |
| 21 | Pret furnizor    | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m     | 1 140,000 |
| 22 | Pret furnizor    | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m     | 33,000    |
| 23 | Pret furnizor    | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc   | 66,000    |
| 24 | Pret furnizor    | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m     | 180,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 25 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 180,000 |
| 26 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 22,000  |
| 27 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 30,000  |
| 28 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 40,000  |
| 29 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 6,000   |
| 30 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 99,000  |
| 31 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 40,000  |
| 32 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 60,000  |
| 33 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 90,000  |
| 34 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 6,000   |
| 35 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 3,000   |
| 36 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 26,000  |
| 37 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 126,400 |
| 38 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 166,600 |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 39 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 5,000   |
| 40 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 28,000  |
| 41 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                              | buc | 33,000  |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL28(2023)**

PT4

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |
| 1      | 33-04-042-1                 | Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Stilp de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc                | 1,000   |
| 2      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 1,200   |
| 3      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 5,430   |
| 4      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 120,000 |
| 5      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 178,000 |
| 6      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000   |
| 7      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000   |
| 8      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                | 39,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |                  | sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                           |       |         |
| 9  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 39,000  |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 37,000  |
| 11 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 2,000   |
| 12 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 68,000  |
| 13 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( II-3u) Se adauga ( II-3u)-buc                                                                                                           | buc   | 2,000   |
| 14 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,150   |
| 15 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 2,800   |
| 16 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 2,800   |
| 17 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |         |
| 18 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 120,000 |
| 19 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 178,000 |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 2,830   |
| 21 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii                                                                                                                                                                                            | 100 m | 1,780   |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               | pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                            |       |         |
| 22 | 08-03-573-4   | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 24 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 1,000   |
| 25 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 1,000   |
| 26 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 27 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 178,000 |
| 28 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 29 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,780   |
| 30 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 31 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 32 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 33 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 34 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 35 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 147,000 |
| 37 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 31,000  |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu                                                                                                                      | m     | 500,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                    | 4   | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |               | izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm <sup>2</sup> *Cu                                                           |     |           |
| 39 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                | m   | 17,000    |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 4 800,000 |
| 41 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 630,000   |
| 42 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                           | m   | 178,000   |
| 43 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                    | m   | 20,000    |
| 44 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                               | buc | 356,000   |
| 45 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                     | m   | 10,000    |
| 46 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                              | m   | 920,000   |
| 47 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                            | buc | 920,000   |
| 48 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                              | buc | 125,000   |
| 49 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                   | buc | 145,000   |
| 50 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 175,000   |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                 | buc | 58,000    |
| 52 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                | buc | 534,000   |
| 53 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                       | buc | 210,000   |
| 54 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                              | buc | 300,000   |
| 55 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                                  | buc | 450,000   |
| 56 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | buc | 64,000    |
| 57 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                          | buc | 30,000    |
| 58 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                    | m   | 152,000   |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                           | kg  | 545,100   |
| 60 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                | kg  | 290,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5       |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 61 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 10,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 2,000   |
| 63 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 3,000   |
| 64 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 2,000   |
| 65 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |
| 66 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 147,000 |
| 67 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 31,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 69 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000   |
| 70 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 71 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 178,000 |
| 72 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 3,000   |
| 73 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,000   |
| 74 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea | buc | 1,000   |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | 5 |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL34(2023)**

PT5

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum   |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5       |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |         |
| 1         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 1,500   |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 4,180   |
| 3         | 33-04-042-1                    | Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara<br>adaosuri: cu un singur picior(Stilp de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 1,000   |
| 4         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 65,000  |
| 5         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 126,000 |
| 6         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000   |
| 7         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000   |
| 8         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc                   | 57,000  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |                  | sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                           |       |         |
| 9  | 33-04-003-16     | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                     | buc   | 57,000  |
| 10 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 55,000  |
| 11 | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 9.5-2                                                                                                                                                                                                                | buc   | 2,000   |
| 12 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 49,000  |
| 13 | 33-04-007-1      | Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3( II-3u) Se adauga ( II-3u)-buc                                                                                                           | buc   | 2,000   |
| 14 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,120   |
| 15 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 3,000   |
| 16 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 3,000   |
| 17 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |         |
| 18 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 65,000  |
| 19 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 126,000 |
| 20 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 2,100   |
| 21 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii                                                                                                                                                                                            | 100 m | 1,260   |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |             | pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                            |       |         |
| 22 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                             | buc   | 1,000   |
| 23 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                      | buc   | 1,000   |
| 24 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 25 | 08-03-526-2 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 26 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 27 | 08-01-087-3 | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 28 | 08-01-061-1 | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 126,000 |
| 29 | 08-02-411-2 | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 30 | 08-02-410-1 | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 1,260   |
| 31 | 08-02-148-1 | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 32 | 08-02-148-1 | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 33 | 08-01-085-1 | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 34 | 08-02-407-3 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 35 | 08-02-407-4 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 36 | 08-02-302-1 | Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m                                                                                                                   | buc   | 6,000   |
| 37 | RpEL10A     | Montarea izolatoarelor TF-20                                                                                                                                        | buc   | 12,000  |
| 38 |             | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                        | 4   | 5         |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 39 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                              | buc | 85,000    |
| 40 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                              | buc | 41,000    |
| 41 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu            | m   | 362,000   |
| 42 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25MM2 *Al                 | m   | 17,000    |
| 43 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al | m   | 3 740,000 |
| 44 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al | m   | 440,000   |
| 45 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                               | m   | 126,000   |
| 46 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                        | m   | 20,000    |
| 47 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                   | buc | 252,000   |
| 48 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                     | m   | 10,000    |
| 49 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                  | m   | 622,000   |
| 50 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                | buc | 622,000   |
| 51 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                  | buc | 94,000    |
| 52 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                       | buc | 92,000    |
| 53 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                        | buc | 110,000   |
| 54 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                     | buc | 32,000    |
| 55 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                                                                | buc | 378,000   |
| 56 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                           | buc | 150,000   |
| 57 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                                                              | buc | 200,000   |
| 58 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                                                      | buc | 310,000   |
| 59 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm2                                                                                                                  | buc | 36,000    |



| 1  | 2               | 3                                                                                                             | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 60 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                   | buc | 16,000  |
| 61 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                             | m   | 95,000  |
| 62 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                    | kg  | 395,000 |
| 63 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                         | kg  | 178,900 |
| 64 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                        | buc | 10,000  |
| 65 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                       | buc | 2,000   |
| 66 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                | buc | 3,000   |
| 67 | Pret furnizor   | Nod de fixare Y4                                                                                              | buc | 2,000   |
| 68 | Pret furnizor   | Traversa TH-2                                                                                                 | buc | 6,000   |
| 69 | Pret furnizor   | Scoaba X10                                                                                                    | buc | 6,000   |
| 70 | Pret furnizor   | Izolator TΦ-20 01                                                                                             | buc | 12,000  |
| 71 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                             | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                    |     |         |
| 72 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 93,000  |
| 73 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W | buc | 33,000  |
| 74 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                            | buc | 1,000   |
| 75 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                         | buc | 1,000   |
| 76 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                         | buc | 1,000   |
| 77 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                           | buc | 1,000   |
| 78 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                         | buc | 1,000   |
| 79 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                               | buc | 2,000   |
| 80 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                    | buc | 126,000 |
| 81 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                      | buc | 3,000   |
| 82 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                            | buc | 1,000   |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5     |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 83 | pret furnizor | <p>Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator + power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm<sup>2</sup>-30m.</p> | buc | 1,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL33(2023)**

PT6

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian СИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,400  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 3,110  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 60,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 97,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 28,000 |
| 8      | 33-04-003-16                | Montarea stilpilor din beton armat pentru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 28,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  | suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                               |       |        |
| 9  | Pret furnizor    | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 28,000 |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 38,000 |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,060  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,900  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,900  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 60,000 |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 97,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 1,460  |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,970  |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100A,380V                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 21 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 22 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000     |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000     |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050     |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 97,000    |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200     |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,970     |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170     |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030     |
| 30 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000     |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050     |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090     |
| 33 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000     |
| 34 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 97,000    |
| 35 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 265,000   |
| 36 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25mm2 *Al                                            | m     | 17,000    |
| 37 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 2 800,000 |
| 38 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al                            | m     | 310,000   |
| 39 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 97,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 40 | Pret furnizor   | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                       | m   | 20,000  |
| 41 | Pret furnizor   | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                  | buc | 194,000 |
| 42 | Pret furnizor   | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                    | m   | 10,000  |
| 43 | Pret furnizor   | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                 | m   | 490,000 |
| 44 | Pret furnizor   | Scoaba p/u lenta metalica                                                                               | buc | 490,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 78,000  |
| 46 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 62,000  |
| 47 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 79,000  |
| 48 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 30,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 291,000 |
| 50 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 115,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 150,000 |
| 52 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 250,000 |
| 53 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 34,000  |
| 54 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 16,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 76,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 308,100 |
| 57 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 172,700 |
| 58 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000  |
| 59 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000   |
| 60 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000   |
| 61 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000   |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |         |
| 62 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 97,000  |
| 63 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000   |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 64 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 66 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,000  |
| 67 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000  |
| 68 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,000  |
| 69 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 97,000 |
| 70 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idec=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 3,000  |
| 71 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 72 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-<br>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea<br>deschiderii nesanctionate a usii dulapului de<br>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa<br>Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data<br>concentrator +power supply back-up: 4 batteries<br>4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator<br>programabil cu responsabilitate de comanda a<br>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea<br>fluxului de lumina,vizualizarea consumului de<br>putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor<br>,controlul parametrilor de retea ,corectarea<br>graficului de on/off,controlul manual al retelei de<br>iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit.<br>30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A,<br>port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3<br>pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu<br>izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000  |

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitaile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL32(2023)**

PT7

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
| 1      | 33-04-017-1k=0.5            | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                | 1000 m             | 0,800  |
| 2      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m             | 1,980  |
| 3      | 33-04-014-2k=0.5            | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                              | buc                | 40,000 |
| 4      | 33-04-014-2                 | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 61,000 |
| 5      | 33-04-030-1                 | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                | 3,000  |
| 6      | 08-01-013-2                 | Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | set                | 1,000  |
| 7      | 33-04-016-2                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                | 12,000 |



| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | 5      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 8  | 33-04-003-16     | Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stîlpilor din beton )                                                     | buc   | 12,000 |
| 9  | Pret furnizor    | Stîlp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                               | buc   | 12,000 |
| 10 | 33-03-004-1      | Baterea mecanizata a prizelor de pamînt verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adîncimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                | set   | 22,000 |
| 11 | TsG03A           | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) | 100m2 | 0,050  |
| 12 | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                                 | t     | 0,700  |
| 13 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                                     | t     | 0,700  |
| 14 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15          | m3    | 0,100  |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| 15 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                                        | buc   | 40,000 |
| 16 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stîlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                          | buc   | 61,000 |
| 17 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                         | 100 m | 0,970  |
| 18 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                                   | 100 m | 0,610  |
| 19 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adîncime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                                  | buc   | 1,000  |
| 20 | 08-03-600-2      | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze                                                                                                                                                                                       | buc   | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |               | 5-100A,380V                                                                                                                                                         |       |         |
| 21 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                   | buc   | 1,000   |
| 22 | 08-03-526-2   | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                 | buc   | 3,000   |
| 23 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 24 | 08-01-087-3   | Constructii metalice                                                                                                                                                | t     | 0,050   |
| 25 | 08-01-061-1   | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                               | buc   | 61,000  |
| 26 | 08-02-411-2   | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                      | 100 m | 0,200   |
| 27 | 08-02-410-1   | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                    | 100 m | 0,610   |
| 28 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 29 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 30 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 31 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 32 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 33 | 08-02-302-1   | Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m                                                                                                                   | buc   | 6,000   |
| 34 | RpEL10A       | Montarea izolatoarelor TF-20                                                                                                                                        | buc   | 12,000  |
| 35 |               | Materiale                                                                                                                                                           | buc   | 0,000   |
| 36 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 50,000  |
| 37 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*                                                                                                         | buc   | 11,000  |
| 38 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5mm2 *Cu                                       | m     | 170,000 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                     | 4   | 5         |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |               |                                                                                                                                                       |     |           |
| 39 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> *Al                 | m   | 17,000    |
| 40 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 1 920,000 |
| 41 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm <sup>2</sup> **Al | m   | 60,000    |
| 42 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                            | m   | 61,000    |
| 43 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                     | m   | 20,000    |
| 44 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                | buc | 122,000   |
| 45 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                      | m   | 10,000    |
| 46 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                               | m   | 330,000   |
| 47 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                             | buc | 330,000   |
| 48 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                               | buc | 42,000    |
| 49 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                    | buc | 54,000    |
| 50 | Pret furnizor | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                                                                     | buc | 64,000    |
| 51 | Pret furnizor | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                                                                  | buc | 18,000    |
| 52 | Pret furnizor | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm <sup>2</sup>                                                                                                 | buc | 183,000   |
| 53 | Pret furnizor | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                                                                        | buc | 74,000    |
| 54 | Pret furnizor | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm <sup>2</sup>                                                                                               | buc | 100,000   |
| 55 | Pret furnizor | Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95                                                                                                                  | buc | 150,000   |
| 56 | Pret furnizor | Capac elastic 16-150mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | buc | 22,000    |
| 57 | Pret furnizor | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                                                                           | buc | 10,000    |
| 58 | Pret furnizor | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                                                                     | m   | 51,000    |
| 59 | Pret furnizor | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                                                                            | kg  | 181,700   |
| 60 | Pret furnizor | Otel rotund diam.10mm                                                                                                                                 | kg  | 117,200   |
| 61 | Pret furnizor | Terminal cablu diam.25                                                                                                                                | buc | 10,000    |

| 1  | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4   | 5      |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 62 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 2,000  |
| 63 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc | 3,000  |
| 64 | Pret furnizor   | Traversa TH-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 6,000  |
| 65 | Pret furnizor   | Scoaba X10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 6,000  |
| 66 | Pret furnizor   | Izolator TΦ-20 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 12,000 |
| 67 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |
| 68 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 50,000 |
| 69 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W ,<br>dotat cu driver dimmabil si sistem de<br>telegestiune >= 140Lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 11,000 |
| 70 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,<br>IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 71 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 72 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 73 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000  |
| 74 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,000  |
| 75 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 3P, In=63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 2,000  |
| 76 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 61,000 |
| 77 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici<br>Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 3,000  |
| 78 | pret furnizor   | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C<br>+40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,000  |
| 79 | pret furnizor   | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat<br>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic<br>intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor<br>automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor<br>automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu<br>oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de<br>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-<br>1buc,I=63A,4P,NO,Contactor<br>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-<br>2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A- | buc | 1,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | 5 |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | <p>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p> |   |   |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL29(2023)**

PT 8

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitatea de<br>măsură | Volum |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                     | 5     |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |
| 1         | 33-04-017-<br>1k=0.5           | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Demontarea cablu aerian CИП existent)                                                                                                         | 1000 m                | 0,300 |
| 2         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati<br>autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV<br>pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea<br>autohidroascensorului (norma 08-02-367-8<br>exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca<br>resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa<br>proiect(Montare conductor izolat(**AL)<br>autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV<br>existenta,pe piloni de beton armat pina la 29<br>stilpi/km) | 1000 m                | 0,525 |
| 3         | 33-04-014-<br>2k=0.5           | Demontarea corpurilor de iluminat stradal<br>existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin<br>resursele:031001-Autohidroascensoare,<br>capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-<br>Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                                            | buc                   | 9,000 |
| 4         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc                   | 9,000 |
| 5         | 33-04-030-1                    | Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul<br>mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici<br>pe cablu **AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 3,000 |
| 6         | 08-01-013-2                    | Priza de pamint monopolară, tensiune 330<br>kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set                   | 1,000 |
| 7         | 33-03-004-1                    | Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale<br>LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5<br>m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set                   | 5,000 |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5     |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 8  | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                                                        | t     | 0,200 |
| 9  | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                                                            | t     | 0,200 |
| 10 | CA03F            | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15 | m3    | 0,100 |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |       |       |
| 11 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                                                               | buc   | 9,000 |
| 12 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                                                                 | buc   | 9,000 |
| 13 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                                                                | 100 m | 0,140 |
| 14 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                                                          | 100 m | 0,090 |
| 15 | 08-03-573-4      | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(Montare dulapuri din metal)                                                                                                         | buc   | 1,000 |
| 16 | 08-03-600-1      | Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V                                                                                                                                                                       | buc   | 1,000 |
| 17 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor                                                                                                                                                               | buc   | 1,000 |
| 18 | 08-03-526-2      | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii                                                                                                                                                                             | buc   | 3,000 |
| 19 | 08-03-575-1      | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina                                                                                                                                                    | buc   | 2,000 |
| 20 | 08-01-087-3      | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                            | t     | 0,050 |
| 21 | 08-01-061-1      | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                                                                                           | buc   | 9,000 |
| 22 | 08-02-411-2      | Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii                                                                                                                                                                                  | 100 m | 0,200 |
| 23 | 08-02-410-1      | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                                                                                | 100 m | 0,090 |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 24 | 08-02-148-1   | Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                  | 100 m | 0,170   |
| 25 | 08-02-148-1   | Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm                                                                                                                 | 100 m | 0,030   |
| 26 | 08-01-085-1   | Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A(Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda) | buc   | 1,000   |
| 27 | 08-02-407-3   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)                                                 | 100 m | 0,050   |
| 28 | 08-02-407-4   | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)                                                   | 100 m | 0,090   |
| 29 |               | Materiale                                                                                                                                                           |       |         |
| 30 | Pret furnizor | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                         | buc   | 9,000   |
| 31 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                       | m     | 17,000  |
| 32 | Pret furnizor | Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25MM2 *Al                                            | m     | 17,000  |
| 33 | Pret furnizor | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                            | m     | 525,000 |
| 34 | Pret furnizor | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                          | m     | 9,000   |
| 35 | Pret furnizor | Tub metalic gofrat izolat diam 50                                                                                                                                   | m     | 20,000  |
| 36 | Pret furnizor | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                              | buc   | 18,000  |
| 37 | Pret furnizor | Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2                                                                                                                | m     | 10,000  |
| 38 | Pret furnizor | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                                             | m     | 70,000  |
| 39 | Pret furnizor | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                                           | buc   | 70,000  |
| 40 | Pret furnizor | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                                                                             | buc   | 9,000   |
| 41 | Pret furnizor | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                                                                                  | buc   | 11,000  |



| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 42 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 14,000 |
| 43 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 2,000  |
| 44 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 27,000 |
| 45 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 16,000 |
| 46 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 21,000 |
| 47 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 35,000 |
| 48 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 6,000  |
| 49 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 2,000  |
| 50 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 10,000 |
| 51 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 47,400 |
| 52 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 37,100 |
| 53 | Pret furnizor   | Terminal cablu diam.25                                                                                  | buc | 10,000 |
| 54 | Pret furnizor   | Sina PE                                                                                                 | buc | 2,000  |
| 55 | Pret furnizor   | Sina Dn,L=0.5m                                                                                          | buc | 3,000  |
| 56 | Pret furnizor   | Otel-banda 30x4mm                                                                                       | m   | 7,000  |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |        |
| 57 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 9,000  |
| 58 | Pretul furnizor | Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54                                                         | buc | 1,000  |
| 59 | Pretul furnizor | CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V                                                                 | buc | 1,000  |
| 60 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A                                                                   | buc | 1,000  |
| 61 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A                                                                     | buc | 1,000  |
| 62 | Pretul furnizor | Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A                                                                   | buc | 1,000  |
| 63 | Pretul furnizor | Separator de sarcina 1P, In=63A                                                                         | buc | 2,000  |
| 64 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                              | buc | 9,000  |
| 65 | Pretul furnizor | Limitator de supratensiune din oxizi metalici                                                           | buc | 1,000  |

| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 5     |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |               | Umax =280 V,Idecs=10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |       |
| 66 | pret furnizor | Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,000 |
| 67 | pret furnizor | Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intrruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intrruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m. | buc | 1,000 |

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de  
iluminat public stradal si  
constructia unei retele  
inteligente intregre in mun Cahul**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 10/06/2021-IEE-  
TL35(2023)  
PT9**

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitatea de<br>măsură | Volum  |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                     | 5      |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |        |
| 1         | 33-04-014-2k=0.5               | Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t                                                                                                                                                                                                             | buc                   | 15,000 |
| 2         | 33-04-014-2                    | Montarea corp de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                   | 25,000 |
| 3         | 33-04-017-1                    | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km) | 1000 m                | 0,780  |
| 4         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                   | 4,000  |
| 5         | 33-04-003-16                   | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton )                                                                                                                                                                                                                                           | buc                   | 4,000  |
| 6         | Pret furnizor                  | Stilp din beton SET 10.5-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                   | 4,000  |
| 7         | 33-03-004-1                    | Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set                   | 11,000 |
| 8         | TsG03A                         | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100m2                 | 0,030  |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                        | 4     | 5       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |                  | tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare) |       |         |
| 9  | TsH92A           | Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)                                                                                                                                                 | t     | 0,200   |
| 10 | TsI50A5          | Transportarea materiale demontate la distanta de 5km                                                                                                                                     | t     | 0,200   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                   |       |         |
| 11 | 08-02-363-1k=0.5 | Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)                                                                                        | buc   | 15,000  |
| 12 | 08-02-363-1      | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)                                                                          | buc   | 25,000  |
| 13 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)                                                         | 100 m | 0,380   |
| 14 | 08-02-148-1      | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)                                                   | 100 m | 0,250   |
| 15 | 08-01-061-1      | Montare siguranta fuzibila de trecere                                                                                                                                                    | buc   | 25,000  |
| 16 | 08-02-410-1      | Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm                                                                                                                                         | 100 m | 0,250   |
| 17 |                  | Materiale                                                                                                                                                                                | buc   | 0,000   |
| 18 | Pret furnizor    | Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*                                                                                                                              | buc   | 25,000  |
| 19 | Pret furnizor    | Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5MM2 *Cu                                                            | m     | 68,000  |
| 20 | Pret furnizor    | Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al                                                 | m     | 780,000 |
| 21 | Pret furnizor    | Tub de plastic gofrat d 20                                                                                                                                                               | m     | 25,000  |
| 22 | Pret furnizor    | Dispozitiv de fixare pentru consola K1                                                                                                                                                   | buc   | 50,000  |
| 23 | Pret furnizor    | Lenta metalica 20x0.7mm                                                                                                                                                                  | m     | 150,000 |
| 24 | Pret furnizor    | Scoaba p/u lenta metalica                                                                                                                                                                | buc   | 150,000 |

| 1  | 2               | 3                                                                                                       | 4   | 5      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 25 | Pret furnizor   | Complect de suspensie intermediara **AL                                                                 | buc | 22,000 |
| 26 | Pret furnizor   | Consola de ancorare p/u cablu **AL                                                                      | buc | 20,000 |
| 27 | Pret furnizor   | Clema de intindere p/u cablu **AL                                                                       | buc | 24,000 |
| 28 | Pret furnizor   | Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare                                                    | buc | 12,000 |
| 29 | Pret furnizor   | Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2                                                               | buc | 75,000 |
| 30 | Pret furnizor   | Clema pentru 3Π6(10-120/25-95)                                                                          | buc | 32,000 |
| 31 | Pret furnizor   | Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2                                                             | buc | 45,000 |
| 32 | Pret furnizor   | Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95                                                                     | buc | 70,000 |
| 33 | Pret furnizor   | Capac elastic 16-150mm2                                                                                 | buc | 12,000 |
| 34 | Pret furnizor   | Bandaj fixare **Al pe pilon                                                                             | buc | 6,000  |
| 35 | Pret furnizor   | Conductor de legare la pamint 3Π6                                                                       | m   | 24,000 |
| 36 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.16mm L=5m                                                                              | kg  | 86,900 |
| 37 | Pret furnizor   | Otel rotund diam.10mm                                                                                   | kg  | 55,530 |
|    |                 | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                              |     |        |
| 38 | Pretul furnizor | Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W | buc | 25,000 |
| 39 | Pretul furnizor | Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54                                                              | buc | 25,000 |

Proiectant Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.