

**"Construcția și reabilitarea  
sistemului de iluminat public în  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**PT213 Etapa I**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 5**

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                        | Unitatea de măsură | Volum     |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                          | 4                  | 5         |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrări de construcție</b>                                                                                                                                                 |                    |           |
| 1      | 33-04-003-4                 | Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comună a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fără adaosuri, cu un singur picior Pilon intermediar                                        | buc                | 1,000     |
| 2      |                             | Pilon intermediar CB95-3                                                                                                                                                                   | buc                | 1,000     |
| 3      | 33-04-016-4                 | Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a adaosurilor din beton armat                                                                      | buc                | 1,000     |
| 4      | 33-04-016-5                 | Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a materialelor echipamentului susținerilor cu un singur picior                                     | buc                | 1,000     |
| 5      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolați autoportanți CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pînă la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului, conductor izolat **Al (СИП2) | 1000 m             | 1,750     |
| 6      |                             | Conductor izolat (**Al) autoportant **AL- 2*25 mm <sup>2</sup> (СИП4)                                                                                                                      | m                  | 1 750,000 |
| 7      | RpEP20A                     | Vopsirea dulapului existent din metal                                                                                                                                                      | buc                | 1,000     |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrări de montaj</b>                                                                                                                                                      |                    |           |
| 8      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                                                               | buc                | 25,000    |
| 9      | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stîlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                                                                     | buc                | 25,000    |
| 10     |                             | Consola prefabricată din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                                                                             | buc                | 25,000    |
| 11     | 08-03-575-1                 | Montare siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat LED                                                                                                                                     | buc                | 25,000    |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                | 4     | 5       |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 12 |             | Siguranta fuzibila pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                              | buc   | 25,000  |
| 13 |             | Suport pentru siguranta fuzibila VO-1                                                                                            | buc   | 25,000  |
| 14 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg pentru conectarea corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm2 | 100 m | 0,250   |
| 15 |             | Cablu izolat ptna la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm2                                                                      | m     | 25,000  |
| 16 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automat VA - 2 buc, )                                                    | buc   | 2,000   |
| 17 |             | Consola de ancorare KA-1500 (CA1500)                                                                                             | buc   | 44,000  |
| 18 |             | Clema de ancorare PA 1000/ 3AH 1000                                                                                              | buc   | 44,000  |
| 19 |             | Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КПП 1500 (ES1500)                                                                  | set   | 16,000  |
| 20 |             | Clema ZVI 1.5-4 mm2                                                                                                              | buc   | 50,000  |
| 21 |             | Clema de strapungere ermetica pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm2                                                               | buc   | 50,000  |
| 22 |             | Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2                                                            | buc   | 6,000   |
| 23 | 08-02-167-1 | Montare manson intermediar ГИФ 25                                                                                                | buc   | 2,000   |
| 24 |             | Manson intermediar ГИФ 25                                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 25 |             | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                        | m     | 236,000 |
| 26 |             | Clema (скрепа) A200                                                                                                              | buc   | 278,000 |
| 27 |             | Fixator de capat pentru SIP pe pilon ДФ 15-50 (ИЕК)                                                                              | buc   | 4,000   |
| 28 |             | Capacel ermetic de capat CECT-35                                                                                                 | buc   | 8,000   |
| 29 |             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                                 | buc   | 192,000 |
| 30 |             | Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OI 16-70/1,5-10 mm2 PC 4-70                             | buc   | 21,000  |
| 31 |             | Clema PS-1-1                                                                                                                     | buc   | 21,000  |
| 32 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru                                   | 100 m | 0,420   |

| 1  | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   | 5      |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |   | 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
| 33 |   | Otel, rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m   | 42,000 |
| 34 |   | Lenta pentru montaj F2007 pentru priza repetata la pamint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 42,000 |
| 35 |   | Vopsea pentru dulap din metal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg  | 1,000  |
|    |   | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |
| 36 |   | Corp de iluminat LED. S1(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garantie 5 ani. Puterea nominala maxim admisa <=50W. Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanta maxima intre piloni - 35m. Distanta stilp-carosabil - 1m.Inaltimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. | buc | 25,000 |
| 37 |   | Intreruptor automat BA47-29, B, 20A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 1,000  |
| 38 |   | Intreruptor automat BA47-29, B, 10A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 1,000  |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Construcția și reabilitarea  
sistemului de iluminat public în  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**TP 213 Etapa II**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 5/2**

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrări de montaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |        |
| 1      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc                | 27,000 |
| 2      | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc                | 27,000 |
| 3      |                             | Consola prefabricată din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 27,000 |
| 4      | 08-03-575-1                 | Montare siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc                | 27,000 |
| 5      |                             | Siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc                | 27,000 |
| 6      |                             | Suport pentru siguranță fuzibilă VO-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc                | 27,000 |
| 7      | 08-02-148-1                 | Cablu pînă la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masă 1 m pînă la: 1 kg pentru conectarea corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                      | 100 m              | 0,270  |
| 8      |                             | Cablu izolat pînă la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                  | 27,000 |
| 9      |                             | Clema ZVI 1.5-4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc                | 54,000 |
| 10     |                             | Clema de străpungeră ermetică pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc                | 54,000 |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |        |
| 11     |                             | Corp de iluminat LED. S1(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garanție 5 ani. Puterea nominală maxim admisă ≤50W. Satisfacă situația de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea părții carosabile - 4m. Distanța maximă între piloni - 35m. Distanța stilp-carosabil - 1m.Înălțimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. | buc                | 27,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**"Construcția și reabilitarea  
sistemului de iluminat public în  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**PT212 Etapa I**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 4**

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                         | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                           | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrări de construcție</b>                                                                                                                                                  |                    |         |
| 1      | 33-04-003-4                 | Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior Pilon intermediar                                         | buc                | 3,000   |
| 2      |                             | Pilon intermediar CB95-3                                                                                                                                                                    | buc                | 3,000   |
| 3      | 33-04-016-4                 | Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a adaosurilor din beton armat                                                                       | buc                | 3,000   |
| 4      | 33-04-016-5                 | Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului susținerilor cu un singur picior                                      | buc                | 3,000   |
| 5      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolați autoportanți CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pînă la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului , conductor izolat **Al (СИП2) | 1000 m             | 0,520   |
| 6      |                             | Conductor izolat (**Al) autoportant **AL- 2*25 mm2 (СИП4)                                                                                                                                   | m                  | 520,000 |
| 7      | RpEP20A                     | Vopsirea dulapului existent din metal                                                                                                                                                       | buc                | 1,000   |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrări de montaj</b>                                                                                                                                                       |                    |         |
| 8      | 08-02-363-1<br>k=0,5        | Demontare console metalice cu corpuri de iluminat vechi<br>Коэффициент к трудозатратам=0,500<br>Коэффициент к материалам=0,500<br>Коэффициент к машинам=0,500                               | buc                | 20,000  |
| 9      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                                                                | buc                | 26,000  |
| 10     | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stîlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                                                                      | buc                | 26,000  |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                | 4     | 5       |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |             |                                                                                                                                  |       |         |
| 11 |             | Consola prefabricata din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                   | buc   | 26,000  |
| 12 | 08-03-575-1 | Montare siguranta fuzibila pentru corp de iluminat LED                                                                           | buc   | 26,000  |
| 13 |             | Siguranta fuzibila pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                              | buc   | 26,000  |
| 14 |             | Suport pentru siguranta fuzibila VO-1                                                                                            | buc   | 26,000  |
| 15 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg pentru conectarea corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm2 | 100 m | 0,260   |
| 16 |             | Cablu izolat ptna la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm2                                                                      | m     | 26,000  |
| 17 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automat VA - 2 buc, dispozitiv de protectie la supratensiune -1 buc )   | buc   | 3,000   |
| 18 |             | Consola de ancorare KA-1500 (CA1500)                                                                                             | buc   | 50,000  |
| 19 |             | Clema de ancorare PA 1000/ 3AH 1000                                                                                              | buc   | 50,000  |
| 20 |             | Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КПП 1500 (ES1500)                                                                  | set   | 6,000   |
| 21 |             | Clema ZVI 1.5-4 mm2                                                                                                              | buc   | 52,000  |
| 22 |             | Clema de strapungere ermetica pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm2                                                               | buc   | 52,000  |
| 23 |             | Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2                                                            | buc   | 42,000  |
| 24 | 08-02-167-1 | Montare manson intermediar ГИФ 25                                                                                                | buc   | 2,000   |
| 25 |             | Manson intermediar ГИФ 25                                                                                                        | buc   | 2,000   |
| 26 |             | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                        | m     | 164,000 |
| 27 |             | Clema (скрепа) A200                                                                                                              | buc   | 206,000 |
| 28 |             | Fixator de capat pentru SIP pe pilon ДФ 15-50 (ИЕК)                                                                              | buc   | 22,000  |
| 29 |             | Capacel ermetic de capat CECT-35                                                                                                 | buc   | 44,000  |
| 30 |             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                                 | buc   | 160,000 |
| 31 |             | Clema de strapungere ermetica pentru priza                                                                                       | buc   | 21,000  |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4     | 5      |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |             | repetata de legare la pamint 3OH 16-70/1,5-10 mm2 PC 4-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |
| 32 |             | Clema PS-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc   | 21,000 |
| 33 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 m | 0,420  |
| 34 |             | Otel, rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m     | 42,000 |
| 35 |             | Lenta pentru montaj F2007 pentru priza repetata la pamint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | 42,000 |
|    |             | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |
| 36 |             | Corp de iluminat LED. S1(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garantie 5ani. Puterea nominala maxim admisa <=50W, fluxul luminos > 3400lm Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanta maxima intre piloni - 60-70m. Distanta stilp-carosabil - 0,5m. Inaltimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. | buc   | 26,000 |
| 37 |             | Intreruptor automat BA47-29, B, 20A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc   | 1,000  |
| 38 |             | Intreruptor automat BA47-29, B, 10A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc   | 1,000  |
| 39 |             | Dispozitiv de protectie la supratensiune SPD LY C25 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc   | 1,000  |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Construcția și reabilitarea  
sistemului de iluminat public în  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**TP212 Etapa II**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 4/2**

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                          | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                            | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrări de montaj</b>                                                                                                        |                    |        |
| 1      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                 | buc                | 7,000  |
| 2      | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                       | buc                | 7,000  |
| 3      |                             | Consola prefabricată din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                               | buc                | 7,000  |
| 4      | 08-03-575-1                 | Montare siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat LED                                                                                       | buc                | 7,000  |
| 5      |                             | Siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                                          | buc                | 7,000  |
| 6      |                             | Suport pentru siguranță fuzibilă VO-1                                                                                                        | buc                | 7,000  |
| 7      | 08-02-148-1                 | Cablu pînă la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masă 1 m pînă la: 1 kg pentru conectarea corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm <sup>2</sup> | 100 m              | 0,070  |
| 8      |                             | Cablu izolat pînă la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm <sup>2</sup>                                                                      | m                  | 7,000  |
| 9      | 08-03-575-1                 | Dispozitiv sau aparat demontat înainte de transportare ( automat VA - 2 buc, dispozitiv de protecție la supratensiune -1 buc )               | buc                | 3,000  |
| 10     |                             | Clema ZVI 1.5-4 mm <sup>2</sup>                                                                                                              | buc                | 14,000 |
| 11     |                             | Clema de străpungere ermetică pentru felinare 30И 16-70/1,5-10 mm <sup>2</sup>                                                               | buc                | 14,000 |
| 12     |                             | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                                    | m                  | 14,000 |
| 13     |                             | Clema (скрепа) A200                                                                                                                          | buc                | 17,000 |
| 14     |                             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                                             | buc                | 14,000 |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4     | 5     |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 15 |             | Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 30И 16-70/1,5-10 mm2 PC 4-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc   | 3,000 |
| 16 |             | Clema PS-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc   | 3,000 |
| 17 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 m | 0,030 |
| 18 |             | Otel, rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | 3,000 |
| 19 |             | Lenta pentru montaj F2007 pentru priza repetata la pamint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m     | 3,000 |
|    |             | <b>Capitolul 2. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |
| 20 |             | Corp de iluminat LED. S1(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garantie 5 ani. Puterea nominala maxim admisa <=50W, fluxul luminos > 3400lm Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanta maxima intre piloni - 60-70m. Distanta stilp-carosabil - 0,5m. Inaltimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. | buc   | 3,000 |
| 21 |             | Corp de iluminat LED. S2 S3 (vol. 1 Comp 2), tip stradal .Corp de iluminat tip LED. Garantie 5 ani.Puterea nominala maxim admisa <=50W, fluxul luminos > 2800lm Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m.Distanta maxima intre piloni - 35m.Distanta stilp-carosabil - 1m. Inaltimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m.      | buc   | 4,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Constructia si reabilitarea  
sistemului de iluminat public in  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**PT 211 Etapa I**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 3**

| № 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      | 33-04-003-4                 | Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior Pilon intermediar                                          | buc                | 1,000     |
| 2      |                             | Pilon intermediar CB95-3                                                                                                                                                                    | buc                | 1,000     |
| 3      | 33-04-016-4                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a adaosurilor din beton armat                                                                       | buc                | 1,000     |
| 4      | 33-04-016-5                 | Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior                                      | buc                | 1,000     |
| 5      | 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 , conductor izolat **Al (СИП2) | 1000 m             | 1,857     |
| 6      |                             | Conductor izolat (**Al) autoportant **AL- 2*25 mm2 (СИП4)                                                                                                                                   | m                  | 1 857,000 |
| 7      | RpEG17D                     | Demontare dulap de evidenta vechi                                                                                                                                                           | buc                | 1,000     |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montaj</b>                                                                                                                                                       |                    |           |
| 8      | 08-02-363-1<br>k=0,5        | Demontare console metalice cu corpuri de iluminat vechi<br>Коэффициент к трудозатратам=0,500<br>Коэффициент к материалам=0,500<br>Коэффициент к машинам=0,500                               | buc                | 15,000    |
| 9      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                                                                | buc                | 52,000    |
| 10     | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                                                                      | buc                | 52,000    |

| 1  | 2                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                      | 4     | 5       |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 11 |                      | Consola prefabricata din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                                                                                                                                         | buc   | 52,000  |
| 12 | 08-03-575-1          | Montare siguranta fuzibila pentru corp de iluminat LED                                                                                                                                                                                                 | buc   | 52,000  |
| 13 |                      | Siguranta fuzibila pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                                                                                                                                                    | buc   | 52,000  |
| 14 |                      | Suport pentru siguranta fuzibila VO-1                                                                                                                                                                                                                  | buc   | 52,000  |
| 15 | 08-02-148-1          | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg pentru conectarea corpurilor de iluminat PVS 3*2.5 mm2                                                                                                                    | 100 m | 0,520   |
| 16 |                      | Cablu izolat ptna la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm2                                                                                                                                                                                            | m     | 52,000  |
| 17 | 08-03-575-1          | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automat VA - 3 buc, dispozitiv de protectie la supratensiune -1 buc )                                                                                                                         | buc   | 4,000   |
| 18 | 08-03-575-1<br>k=0.5 | Demontarea dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (contactor - 1 buc, timer - 1 buc, fotoreleu-1 buc, releu de tensiune - 1 buc)<br>Коэффициент к трудозатратам=0,500<br>Коэффициент к материалам=0,500<br>Коэффициент к машинам=0,500 | buc   | 4,000   |
| 19 | 08-03-575-1          | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( existente:contactor - 1 buc, timer - 1 buc, fotoreleu-1 buc, releu de tensiune - 1 buc)                                                                                                       | buc   | 4,000   |
| 20 | 08-03-573-4          | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, dulap de distributie,                                                                                                                                                                                            | buc   | 1,000   |
| 21 |                      | Consola de ancorare KA-1500 (CA1500)                                                                                                                                                                                                                   | buc   | 46,000  |
| 22 |                      | Clema de ancorare PA 1000/ 3AH 1000                                                                                                                                                                                                                    | buc   | 46,000  |
| 23 |                      | Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КПП 1500 (ES1500)                                                                                                                                                                                        | set   | 32,000  |
| 24 |                      | Clema ZVI 1.5-4 mm2                                                                                                                                                                                                                                    | buc   | 104,000 |
| 25 |                      | Clema de strapungere ermetica pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm2                                                                                                                                                                                     | buc   | 104,000 |
| 26 |                      | Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2                                                                                                                                                                                  | buc   | 16,000  |
| 27 |                      | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                                                                                                                                              | m     | 260,000 |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4     | 5       |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 28 |             | Clema (скрепа) A200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc   | 326,000 |
| 29 |             | Fixator de capat pentru SIP pe pilon ДФ 15-50 (ИЕК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc   | 8,000   |
| 30 |             | Capacel ermetic de capat CECT-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc   | 16,000  |
| 31 |             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc   | 275,000 |
| 32 |             | Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint ЗОИ 16-70/1,5-10 mm2 PC 4-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc   | 33,000  |
| 33 |             | Clema PS-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc   | 33,000  |
| 34 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 m | 0,660   |
| 35 |             | Otel, rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m     | 66,000  |
| 36 |             | Lenta pentru montaj F2007 pentru priza repetata la pamint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 66,000  |
|    |             | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         |
| 37 |             | Corp de iluminat LED. S2 S3 (vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garantie 5 ani. Puterea nominala maxim admisa <=40W, fluxul luminos > 2800lm Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanta maxima intre piloni - 35m.Distanta stilp-carosabil - 1m. Inaltimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. | buc   | 52,000  |
| 38 |             | Intreruptor automat BA47-29, B, 20A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000   |
| 39 |             | Intreruptor automat BA47-29, B, 16A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000   |
| 40 |             | Intreruptor automat BA47-29, B, 10A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc   | 1,000   |
| 41 |             | Dispozitiv de protectie la supratensiune SPD LY C25 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc   | 1,000   |
| 42 |             | Dulap de distributie, aparent, IP54 ИҚМІІ 1-3 76 IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc   | 1,000   |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Construcția și reabilitarea  
sistemului de iluminat public în  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**TP211 Etapa II**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 3/2**

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                        | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                          | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrări de construcție</b>                                                                                                                                                 |                    |         |
| 1      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolați autoportanți CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV până la 1kV (cu detensionare); cu utilizarea autohidroascensorului, conductor izolat **Al (СИП2) | 1000 m             | 0,850   |
| 2      |                             | Conductor izolat (**Al) autoportant **AL- 2*25 mm <sup>2</sup> (СИП4)                                                                                                                      | m                  | 850,000 |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrări de montaj</b>                                                                                                                                                      |                    |         |
| 3      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                                                               | buc                | 43,000  |
| 4      | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stâlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                                                                     | buc                | 43,000  |
| 5      |                             | Consola prefabricată din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                                                                             | buc                | 43,000  |
| 6      | 08-03-575-1                 | Montare siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat LED                                                                                                                                     | buc                | 43,000  |
| 7      |                             | Siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                                                                                        | buc                | 43,000  |
| 8      |                             | Suport pentru siguranță fuzibilă VO-1                                                                                                                                                      | buc                | 43,000  |
| 9      | 08-02-148-1                 | Cablu până la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masă 1 m până la: 1 kg pentru conectarea corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm <sup>2</sup>                                               | 100 m              | 0,430   |
| 10     |                             | Cablu izolat până la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    | m                  | 43,000  |
| 11     | 08-03-575-1                 | Dispozitiv sau aparat demontat înainte de transportare ( automat VA - 2 buc )                                                                                                              | buc                | 2,000   |
| 12     |                             | Consola de ancorare KA-1500 (CA1500)                                                                                                                                                       | buc                | 6,000   |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4     | 5       |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 13 |             | Clema de ancorare PA 1000/ 3AH 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc   | 6,000   |
| 14 |             | Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КПП 1500 (ES1500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | set   | 3,000   |
| 15 |             | Clema ZVI 1.5-4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc   | 86,000  |
| 16 |             | Clema de strapungere ermetica pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc   | 86,000  |
| 17 |             | Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc   | 6,000   |
| 18 |             | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 106,000 |
| 19 |             | Clema (скрепа) A200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc   | 112,000 |
| 20 |             | Fixator de capat pentru SIP pe pilon ДФ 15-50 (ИЕК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc   | 3,000   |
| 21 |             | Capacel ermetic de capat CECT-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc   | 6,000   |
| 22 |             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc   | 41,000  |
| 23 |             | Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OI 16-70/1,5-10 mm2 PC 4-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc   | 3,000   |
| 24 |             | Clema PS-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc   | 3,000   |
| 25 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 m | 0,060   |
| 26 |             | Otel, rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m     | 6,000   |
| 27 |             | Lenta pentru montaj F2007 pentru priza repetata la pamint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 6,000   |
|    |             | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         |
| 28 |             | Corp de iluminat LED. S2- S3(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garantie 5 ani. Puterea nominala maxim admisa <=40W, fluxul luminos > 2800lm Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanța maxima între piloni - 35m.Distanța stilp-carosabil - 1m. Înălțimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. | buc   | 43,000  |
| 29 |             | Interruptor automat BA47-29, B, 10A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc   | 2,000   |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Constructia si reabilitarea  
sistemului de iluminat public in  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**PT210 Etapa I**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2**

| № 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      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului , conductor izolat **Al (СИП2) | 1000 m             | 1,250     |
| 2      |                             | Conductor izolat (**Al) autoportant **AL- 2*25 mm2 (СИП4)                                                                                                                                   | m                  | 1 250,000 |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montaj</b>                                                                                                                                                       |                    |           |
| 3      | 08-02-363-1<br>k=0,5        | Demontare console metalice cu corpuri de iluminat vechi<br>Коэффициент к трудозатратам=0,500<br>Коэффициент к материалам=0,500<br>Коэффициент к машинам=0,500                               | buc                | 13,000    |
| 4      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                                                                | buc                | 28,000    |
| 5      | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                                                                      | buc                | 28,000    |
| 6      |                             | Consola prefabricata din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                                                                              | buc                | 28,000    |
| 7      | 08-03-575-1                 | Montare siguranta fuzibila pentru corp de iluminat LED                                                                                                                                      | buc                | 28,000    |
| 8      |                             | Siguranta fuzibila pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                                                                                         | buc                | 28,000    |
| 9      |                             | Suport pentru siguranta fuzibila VO-1                                                                                                                                                       | buc                | 28,000    |
| 10     | 08-02-148-1                 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg pentru conectarea corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm2                                                            | 100 m              | 0,280     |
| 11     |                             | Cablu izolat ptina la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm2                                                                                                                                | m                  | 28,000    |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                              | 4     | 5       |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 12 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automat VA - 2 buc, dispozitiv de protectie la supratensiune -1 buc ) | buc   | 3,000   |
| 13 |             | Consola de ancorare KA-1500 (CA1500)                                                                                           | buc   | 50,000  |
| 14 |             | Clema de ancorare PA 1000/ 3AH 1000                                                                                            | buc   | 50,000  |
| 15 |             | Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КПП 1500 (ES1500)                                                                | set   | 15,000  |
| 16 |             | Clema ZVI 1.5-4 mm2                                                                                                            | buc   | 56,000  |
| 17 |             | Clema de strapungere ermetica pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm2                                                             | buc   | 56,000  |
| 18 |             | Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2                                                          | buc   | 14,000  |
| 19 | 08-02-167-1 | Montare manson intermediar ГИФ 25                                                                                              | buc   | 2,000   |
| 20 |             | Manson intermediar ГИФ 25                                                                                                      | buc   | 2,000   |
| 21 |             | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                      | m     | 185,000 |
| 22 |             | Clema (скрепа) A200                                                                                                            | buc   | 227,000 |
| 23 |             | Fixator de capat pentru SIP pe pilon ДФ 15-50 (ИЕК)                                                                            | buc   | 8,000   |
| 24 |             | Capacel ermetic de capat СЕСТ-35                                                                                               | buc   | 16,000  |
| 25 |             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                               | buc   | 174,000 |
| 26 |             | Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OI 16-70/1,5-10 mm2 PC 4-70                           | buc   | 21,000  |
| 27 |             | Clema PS-1-1                                                                                                                   | buc   | 21,000  |
| 28 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm                          | 100 m | 0,420   |
| 29 |             | Otel, rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                  | m     | 42,000  |
| 30 |             | Lenta pentru montaj F2007 pentru priza repetata la pamint                                                                      | m     | 42,000  |
|    |             | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                     |       |         |
| 31 |             | Corp de iluminat LED. S2 S3(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garantie 5                                 | buc   | 28,000  |

| 1  | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4   | 5     |
|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |   | ani. Puterea nominala maxim admisa $\leq 50W$ , fluxul luminos $> 2800lm$ Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanța maxima între piloni - 35m. Distanța stilp-carosabil - 1m. Înălțimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. |     |       |
| 32 |   | Intreruptor automat BA47-29, B, 20A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000 |
| 33 |   | Intreruptor automat BA47-29, B, 16A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,000 |
| 34 |   | Dispozitiv de protectie la supratensiune SPD LY C25 1P                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Construcția și reabilitarea  
sistemului de iluminat public în  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**TP210 Etapa II**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2/2**

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                          | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                            | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrări de montaj</b>                                                                                                        |                    |        |
| 1      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                 | buc                | 5,000  |
| 2      | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                       | buc                | 5,000  |
| 3      |                             | Consola prefabricată din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                               | buc                | 5,000  |
| 4      | 08-03-575-1                 | Montare siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat LED                                                                                       | buc                | 5,000  |
| 5      |                             | Siguranță fuzibilă pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                                          | buc                | 5,000  |
| 6      |                             | Suport pentru siguranță fuzibilă VO-1                                                                                                        | buc                | 5,000  |
| 7      | 08-02-148-1                 | Cablu pînă la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masă 1 m pînă la: 1 kg pentru conectarea corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm <sup>2</sup> | 100 m              | 0,050  |
| 8      |                             | Cablu izolat pînă la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm <sup>2</sup>                                                                      | m                  | 5,000  |
| 9      |                             | Clema ZVI 1.5-4 mm <sup>2</sup>                                                                                                              | buc                | 10,000 |
| 10     |                             | Clema de străpungere ermetică pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm <sup>2</sup>                                                               | buc                | 10,000 |
| 11     |                             | Lentă pentru montaj F2007                                                                                                                    | m                  | 10,000 |
| 12     |                             | Clema (скрепа) A200                                                                                                                          | buc                | 10,000 |
| 13     |                             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                                             | buc                | 10,000 |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Utilaj</b>                                                                                                                   |                    |        |
| 14     |                             | Corp de iluminat LED. S2 S3(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garanție 5 ani. Puterea nominală maxim admisă ≤50W,      | buc                | 5,000  |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 5 |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   | fluxul luminos > 2800lm Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanta maxima intre piloni - 35m.Distanta stilp-carosabil - 1m. Inaltimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. |   |   |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Construcția și reabilitarea  
sistemului de iluminat public în  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**PT 209 Etapa I**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 1**

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrări de construcție</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |
| 1      | 33-04-003-4                 | Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior Pilon intermediar                                                                                                                                                          | buc                | 3,000   |
| 2      |                             | Pilon intermediar CB95-3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc                | 3,000   |
| 3      | 33-04-016-4                 | Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a adaosurilor din beton armat                                                                                                                                                                                        | buc                | 3,000   |
| 4      | 33-04-016-5                 | Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului susținerilor cu un singur picior                                                                                                                                                       | buc                | 3,000   |
| 5      | TsA02C                      | Săpătură manuală de pământ în spații limitate, avînd sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ necoeziv sau slab coeziv adîncime < 0,75 m teren tare pentru priză de pământ și fundație BZUM | m3                 | 3,000   |
| 6      | TsD01B                      | Împrăștierea cu lopată a pământului afînat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu pentru priză de pământ                                                                            | m3                 | 1,000   |
| 7      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolați autoportanți CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pînă la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului, conductor izolat **Al (СИП2)                                                                                                                   | 1000 m             | 0,500   |
| 8      |                             | Conductor izolat (**Al) autoportant **AL- 2*25 mm2 (СИП4)                                                                                                                                                                                                                                                    | m                  | 500,000 |
| 9      | 33-03-004-2                 | Bătărea manuală a prizelor de pământ verticale                                                                                                                                                                                                                                                               | buc                | 3,000   |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                   | 4     | 5      |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |             | LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m<br>electrod vertical -Nr.prize x 3m ( priza de pamint<br>pentru BZUM - 3 buc)                                        |       |        |
| 10 |             | Otel rotund d 20 mm ( ele.vertical-Nr.prize x<br>3m)                                                                                                                | m     | 9,000  |
|    |             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montaj</b>                                                                                                                               |       |        |
| 11 | 08-02-369-3 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                                        | buc   | 15,000 |
| 12 | 08-02-363-1 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi,<br>pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1<br>Consola                                                        | buc   | 15,000 |
| 13 |             | Consola prefabricata din metal (WG/WP) L=0.5<br>m                                                                                                                   | buc   | 15,000 |
| 14 | 08-03-575-1 | Montare siguranta fuzibila pentru corp de<br>iluminat LED                                                                                                           | buc   | 15,000 |
| 15 |             | Siguranta fuzibila pentru corp de iluminat 2A,<br>220V                                                                                                              | buc   | 15,000 |
| 16 |             | Suport pentru siguranta fuzibila VO-1                                                                                                                               | buc   | 15,000 |
| 17 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii<br>pozate, masa 1 m pina la: 1 kg pentru conectarea<br>corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm2                              | 100 m | 0,150  |
| 18 |             | Cablu izolat ptina la 35 kV, p/u conectarea CI<br>PVS 3*2.5 mm2                                                                                                     | m     | 15,000 |
| 19 |             | Lenta pentru montaj F2007 (Elemente de fixare<br>pentru console pe pilonii CB)                                                                                      | m     | 15,000 |
| 20 |             | Clema (скрепа) A200 (Elemente de fixare<br>pentru console pe pilonii CB)                                                                                            | buc   | 15,000 |
| 21 | 08-03-600-1 | Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza                                                                                                                      | buc   | 1,000  |
| 22 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii<br>pozate, masa 1 m pina la: 1 kg cablu pentru<br>conectare dulapurilor din metal Cablu ABBΓTp<br>2x25 mm2            | 100 m | 0,200  |
| 23 |             | Cablu ABBΓTp 2x25 mm2                                                                                                                                               | m     | 20,000 |
| 24 | 08-02-412-4 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri<br>metalice pozate: primul conductor monofir sau<br>multifir in impletire comuna, sectiune sumara<br>pina la 35 mm2 | 100 m | 0,020  |
| 25 |             | Cablu BBΓHT. 3x6mm2                                                                                                                                                 | m     | 2,000  |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4     | 5       |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |             |                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |
| 26 | 08-02-396-1 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m                                                                                                                                                                | 100 m | 0,020   |
| 27 |             | CABLU CANAL metalic 40x40                                                                                                                                                                                                              | m     | 2,000   |
| 28 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior , d 32 mm, d 20 mm                                                                                                                                                                                  | 100 m | 0,230   |
| 29 |             | Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 32 mm                                                                                                                                                                                           | m     | 20,000  |
| 30 |             | Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 20 mm                                                                                                                                                                                           | m     | 3,000   |
| 31 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, dulap de evidenta ,dulap de distributie,                                                                                                                                                         | buc   | 2,000   |
| 32 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (contactor - 1 buc, automat VA - 4 buc, timer - 1 buc, separator de sarcina -1 buc,dispozitiv de protectie la supratensiune -1 buc, fotoreleu-1 buc, releu de tensiune - 1 buc) | buc   | 9,000   |
| 33 |             | Consola de ancorare KA-1500 (CA1500)                                                                                                                                                                                                   | buc   | 34,000  |
| 34 |             | Clema de ancorare PA 1000/ 3AH 1000                                                                                                                                                                                                    | buc   | 32,000  |
| 35 |             | Set pentru suspendare SIP piloni intermediari KIII 1500 (ES1500)                                                                                                                                                                       | set   | 22,000  |
| 36 |             | Clema de strapungere ermetica pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm2                                                                                                                                                                     | buc   | 30,000  |
| 37 |             | Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2                                                                                                                                                                  | buc   | 8,000   |
| 38 |             | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                                                                                                                              | m     | 137,000 |
| 39 |             | Clema (скрепа) A200                                                                                                                                                                                                                    | buc   | 168,000 |
| 40 |             | Fixator de capat pentru SIP pe pilon ДФ 15-50 (ИЕК)                                                                                                                                                                                    | buc   | 6,000   |
| 41 |             | Capacel ermetic de capat CECT-35                                                                                                                                                                                                       | buc   | 12,000  |
| 42 |             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                                                                                                                                       | buc   | 170,000 |
| 43 |             | Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OI 16-70/1,5-10 mm2 PC 4-70                                                                                                                                   | buc   | 13,000  |
| 44 |             | Clema PS-1-1                                                                                                                                                                                                                           | buc   | 13,000  |
| 45 |             | Clema ZVI 1.5-4 mm2                                                                                                                                                                                                                    | buc   | 30,000  |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4     | 5      |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 46 | 08-01-087-3 | Constructii metalice sub utilaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | t     | 0,120  |
| 47 |             | Pilon metalic 80*80*5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m     | 9,500  |
| 48 |             | Cornier metalic 45*45*4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | 5,500  |
| 49 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 m | 0,260  |
| 50 |             | Otel, rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | 26,000 |
| 51 | 08-02-472-1 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 m | 0,090  |
| 52 |             | Otel, rotund, diametru 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 9,000  |
| 53 |             | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m     | 5,000  |
| 54 | RpEQ07A     | Accesul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h-om  | 4,000  |
|    |             | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |
| 55 |             | Corp de iluminat LED. S2 S3(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garantie 5 ani. Puterea nominala maxim admisa <=50W, fluxul luminos > 2800 lm. Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanța maxima între piloni - 35m. Distanța stilp-carosabil - 1m. Înălțimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. | buc   | 15,000 |
| 56 |             | Dulap de evidenta ,aparent , DDE-1 TIP 4.2 (25A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc   | 1,000  |
| 57 |             | Dulap de distributie, aparent, IP54 ИИМП 1-3 76 IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc   | 1,000  |
| 58 |             | Contor electric Monofazat 230V, 5-40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc   | 1,000  |
| 59 |             | Contactoer 220V In-10A, 2P NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc   | 1,000  |
| 60 |             | Intreruptor automat BA47-29, B, 20A ,1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc   | 1,000  |
| 61 |             | Intreruptor automat BA47-29, B, 16A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc   | 1,000  |
| 62 |             | Intreruptor automat BA47-29, B, 6A, 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 63 |             | Dispozitiv de protectie la supratensiune SPD LY C25 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc   | 1,000  |
| 64 |             | Timer In-15A, Ub-220V programabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc   | 1,000  |

| 1  | 2 | 3                                       | 4   | 5     |
|----|---|-----------------------------------------|-----|-------|
| 65 |   | Separator de sarcina BH-32 32A          | buc | 1,000 |
| 66 |   | Fotoreleu 220VAC 50Hz I=10A             | buc | 1,000 |
| 67 |   | Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, In 40A | buc | 1,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**"Constructia si reabilitarea  
sistemului de iluminat public in  
com.Tuzara, r-nul.Calarasi"**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**PT209 Etapa II**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 1/2**

| № 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      | 33-04-017-1                 | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului , conductor izolat **Al (СИП2) | 1000 m             | 0,720   |
| 2      |                             | Conductor izolat (**Al) autoportant **AL- 2*25 mm2 (СИП4)                                                                                                                                   | m                  | 720,000 |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montaj</b>                                                                                                                                                       |                    |         |
| 3      | 08-02-369-3                 | Montare corp de iluminat LED                                                                                                                                                                | buc                | 7,000   |
| 4      | 08-02-363-1                 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola                                                                                      | buc                | 7,000   |
| 5      |                             | Consola prefabricata din metal (WG/WP) L=0.5 m                                                                                                                                              | buc                | 7,000   |
| 6      | 08-03-575-1                 | Montare siguranta fuzibila pentru corp de iluminat LED                                                                                                                                      | buc                | 7,000   |
| 7      |                             | Siguranta fuzibila pentru corp de iluminat 2A, 220V                                                                                                                                         | buc                | 7,000   |
| 8      |                             | Suport pentru siguranta fuzibila VO-1                                                                                                                                                       | buc                | 7,000   |
| 9      | 08-02-148-1                 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg pentru conectarea corpuri de iluminat PVS 3*2.5 mm2                                                            | 100 m              | 0,070   |
| 10     |                             | Cablu izolat ptina la 35 kV, p/u conectarea CI PVS 3*2.5 mm2                                                                                                                                | m                  | 7,000   |
| 11     |                             | Lenta pentru montaj F2007 (Elemente de fixare pentru console pe pilonii CB)                                                                                                                 | m                  | 7,000   |
| 12     |                             | Clema (скрепа) A200 (Elemente de fixare pentru console pe pilonii CB)                                                                                                                       | buc                | 7,000   |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4     | 5      |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |
| 13 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automat VA - 1 buc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc   | 1,000  |
| 14 |             | Consola de ancorare KA-1500 (CA1500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc   | 9,000  |
| 15 |             | Clema de ancorare PA 1000/ 3AH 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc   | 9,000  |
| 16 |             | Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КППИ 1500 (ES1500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | set   | 13,000 |
| 17 |             | Clema de strapungere ermetica pentru felinare 3OI 16-70/1,5-10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc   | 14,000 |
| 18 |             | Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc   | 8,000  |
| 19 |             | Lenta pentru montaj F2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m     | 74,000 |
| 20 |             | Clema (скрепа) A200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc   | 88,000 |
| 21 |             | Fixator de capat pentru SIP pe pilon ДФ 15-50 (ИЕК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc   | 5,000  |
| 22 |             | Capacel ermetic de capat CECT-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc   | 10,000 |
| 23 |             | Curelusa de stringere SIP XC-180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc   | 72,000 |
| 24 |             | Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OI 16-70/1,5-10 mm2 PC 4-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc   | 7,000  |
| 25 |             | Clema PS-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc   | 7,000  |
| 26 |             | Clema ZVI 1.5-4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc   | 14,000 |
| 27 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 m | 0,140  |
| 28 |             | Otel, rotund, diametru 5.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | 14,000 |
|    |             | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |
| 29 |             | Corp de iluminat LED. S2 S3(vol. 1 Comp 2), tip stradal . Corp de iluminat tip LED. Garantie 5 ani. Puterea nominala maxim admisa <=50W, fluxul luminos > 2800 lm. Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea partii carosabile - 4m. Distanța maxima între piloni - 35m. Distanța stilp-carosabil - 1m. Înălțimea de montare a CI - 6m - 6,6m. Lungime consola - 0,508m. | buc   | 7,000  |

| 1  | 2 | 3                                       | 4   | 5     |
|----|---|-----------------------------------------|-----|-------|
| 30 |   | Interrupător automat BA47-29, B, 6A, 1P | buc | 1,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.