

## **CAIET DE SARCINI PENTRU LICITAȚIE DESCHISĂ**

1. Denumirea beneficiarului de stat: **Primăria com. Stăuceni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **Primăria com. Stăuceni**
3. Obiectul achizițiilor: **Construcția unui parc public cu terenuri de joacă pentru copii situat pe str. Alexei Mateevici, com. Stăuceni, mun. Chișinău**

### **Lotul I**

#### **Lista cu cantitățile de lucrări № 3-1 Construcția Grup sanitar 022-1-20 - SAC**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie GSP</b><br><b>Capitolul 1.1. Fundatia</b>  |                    |       |
| 1      | TsA03F                      | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare | m3                 | 29,00 |
| 2      | TsD01C                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare                          | m3                 | 16,00 |
| 3      | TsD15A1                     | Strat de repartitie din nisip cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu rulou compresor statie autopropulsat pina la 12 T  | m3                 | 2,50  |
| 4      | TsD16A1                     | Strat de repartitie din balast cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu rulou compresor de 10-12 t  | m3                 | 2,50  |
| 5      | CB02A                       | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile                                | m2                 | 15,00 |
| 6      | CC01A                       | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8  | kg                 | 16,50 |

|    |         |   |    |        |
|----|---------|---|----|--------|
|    |         | mm inclusiv   |    |        |
| 7  | CC01B1  | Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv  | kg | 417,93 |
| 8  | CA03B   | Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 8/10)   | m3 | 6,77   |
| 9  | CA02B   | Beton simplu turnat în egalizări, pante, sape la înalțimi până la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)   | m3 | 4,61   |
| 10 | TsJ05A  | Protejarea terasamentelor, cu pinza netesută NETESIN, pe taluze, contra ravinarilor   | m2 | 38,00  |
| 11 | IzF53A  | Executarea manuală a suportului pardoselii cu strat termoizolant din plăci extrudate de polistiren înspumat, grosime 50 mm, într-un strat   | m2 | 38,00  |
| 12 | IzF04J1 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freactice, inclusiv șafele și doliile din hidroizolația curentă: strat de separare aferent lucrărilor de hidroizolații, executată cu carton bitumat, simplu, așezat cu suprapunerile nelipite | m2 | 38,00  |
|    |         | <b>Capitolul 1.2. Constructiv pereți exterior, acoperis</b>   |    |        |
| 13 | CL30A   | Structuri metalice, spațiale, alcătuite din module, pentru acoperirea unor suprafețe libere mari, la clădiri industriale și social-culturale, realizate la înalțimi până la 35 m inclusiv, cu structura integral metalică, exclusiv paneelele   | t  | 1,87   |
| 14 | CL31A   | Protecția construcțiilor metalice cu vopsea expandată ignifugă "Pirex-Metal Plus". Nota: * R90 - Rezistență de foc  | m2 | 81,05  |
| 15 | CD73A   | Pereți din panouri usoare, din tablă profilată cu termoizolare, de tip "Sandwich" 50 mm montate pe rigle metalice sau din beton armat la înalțimi sub 12 m: dispuse în fața riglelor. Nota: * marca și tipul de etansare a panourilor se determină conform proiectului.                                   | m2 | 85,70  |
| 16 | CE44A   | Invelitori din panouri usoare din tablă profilată cu termoizolare, de tip "Sandwich" 80 mm montate pe rigle metalice. Nota: * marca și tipul de etansare a panourilor se determină conform proiectului.   | m2 | 40,05  |
| 17 | CE22A   | Sisteme de burlane tip brass din tablă protejată  | m  | 2,40   |

|    |       |  |       |        |
|----|-------|--|-------|--------|
|    |       | anticoroziv(cot 2+1,)  |       |        |
| 18 | CE20A | Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv   | m     | 6,30   |
|    |       | <b>Capitolul 1.3. Pereti interiori</b>   |       |        |
| 19 | CD66C | Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m   | 100m2 | 0,65   |
| 20 | CF02A | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton  | m2    | 131,75 |
| 21 | CF59B | Placarea suprafetelor cu un strat de PGC hidro cu executarea carcasi metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: suprafete inclinate fara izolatie  | m2    | 55,86  |
| 22 | CI06C | Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor | m2    | 138,50 |
| 23 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor  | m2    | 52,50  |
| 24 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor   | m2    | 52,50  |
| 25 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual  | m2    | 52,50  |
|    |       | <b>Capitolul 1.4. Tavan</b>  |       |        |
| 26 | CF59D | Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasi metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie   | m2    | 32,55  |
| 27 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavane   | m2    | 32,55  |
| 28 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor   | m2    | 32,55  |
| 29 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual  | m2    | 32,55  |

| <b>Capitolul 1.5. Pardoseli</b>                                      |         |  |     |       |
|--|---------|--|-----|-------|
| 30   | CG01A   | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin   | m2  | 32,55 |
| 31   | CG17D1  | Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 (calitatea superioara )  | m2  | 32,55 |
| 32   | CI14A   | Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv  | m   | 20,00 |
| <b>Capitolul 1.6. Timplarie</b>                                      |         |  |     |       |
| 33   | CK23A   | Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv (F2,)  | m2  | 2,00  |
| 34   | CK25A   | Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv(U4,U5,U6,U7)  | m2  | 10,50 |
| 35   | CK25D   | Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv(U1,F1)(sticla securizata)                          | m2  | 2,82  |
| 36   | CK12A   | Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv | m2  | 3,85  |
| 37   | CK33C   | Broasca aplicata sistem Yalle  | buc | 2,00  |
| 38   | CK33A   | Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor  | buc | 1,00  |
| <b>Capitolul 1.7. Accesorii bloc sanitar prsoane cu dizabilitati</b> |         |  |     |       |
| 39   | SE59A F | Suport pentru mini retractabil   | buc | 1,00  |
| 40   | SE59A F | Bara de spriginire orizontala  | buc | 2,00  |

### **Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M. | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|--------|-----------------------------|---|------|--|--|--|
| 1      | 2                           | 3   | 4    | 5                                      |  |  |
|        |                             | <b>1. Lucrari de constructie GSP</b>  |      |  |  |  |
|        |                             | <b>1.1. Fundatia</b>  |      |  |  |  |
| 1      | TsA03F                      | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare | m3   |  |  |  |
|        | 9312040019600               | Sapator   | h-om | 2,3900                                 |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om | 0,6000                                 |  |  |
| 2      | TsD01C                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare                          | m3   |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om | 0,4300                                 |  |  |
| 3      | TsD15A1                     | Strat de repartitie din nisip cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu rulou compresor statie autopropulsat pina la 12 T  | m3   |  |  |  |
|        | 7129020012800               | Pavator   | h-om | 1,0400                                 |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om | 0,1800                                 |  |  |
|        | 1421102200525               | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3   | 1,2000                                 |  |  |
|        | 4100116202806               | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.  | m3   | 0,1000                                 |  |  |
|        | 2952240004004               | Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf   | h-ut | 0,0980                                 |  |  |
| 4      | TsD16A1                     | Strat de repartitie din balast cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu rulou compresor de 10-12 t  | m3   |  |  |  |
|        | 7129020012800               | Pavator   | h-om | 1,0800                                 |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om | 0,1800                                 |  |  |
|        | 1421402200393               | Balast pentru betoane 0-71 mm S1667   | m3   | 1,2500                                 |  |  |
|        | 4100116202806               | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.  | m3   | 0,1000                                 |  |  |
|        | 2952240004004               | Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf   | h-ut | 0,0980                                 |  |  |
| 5      | CB02A                       | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile                                 | m2   |  |  |  |
|        | 9310060019920               | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,1500                                 |  |  |
|        | 71240100107001              | Dulgher   | h-om | 1,0500                                 |  |  |
|        | 2874125881241               | Saibe uzuale M 10   | kg   | 0,0050                                 |  |  |
|        | 2874115841033               | Piulite uzuale patrate M 10   | buc  | 0,3000                                 |  |  |
|        | 2874115825003               | Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm   | buc  | 0,3000                                 |  |  |
|        | 2875276311528               | Scoabe din otel pentru constructii  | kg   | 0,0300                                 |  |  |
|        | 2734113803233               | Sirma neagra moale d = 2,5 mm   | kg   | 0,0500                                 |  |  |
|        | 2873145887000               | Cuie cu cap conic tip A pentru constructii  | kg   | 0,0800                                 |  |  |
|        | 2020212928347               | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm   | m2   | 0,1000                                 |  |  |
|        | 2010102903495               | Scinduri de rasinoase   | m3   | 0,0035                                 |  |  |
|        | 2010102900900               | Lemn rotund de rasinoase  | m3   | 0,0005                                 |  |  |
|        | 2320187315789               | Decofrol  | kg   | 0,1200                                 |  |  |
| 6      | CC01A                       | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv  | kg   |  |  |  |
|        | 7123020011140               | Fierar beton  | h-om | 0,0430                                 |  |  |
|        | 2710602100000               | Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm   | kg   | 1,0250                                 |  |  |
| 7      | CC01B1                      | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv  | kg   |  |  |  |
|        | 7123020011140               | Fierar beton  | h-om | 0,0330                                 |  |  |

|    |               |  |      |            |  |  |
|----|---------------|--|------|------------|--|--|
|    | 2710602200000 | Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm   | kg   | 1,0250     |  |  |
| 8  | CA03B         | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 8/10)  | m3   |            |  |  |
|    | 7123010010200 | Betonist   | h-om | 3,5500     |  |  |
|    | 9310060019920 | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,4000     |  |  |
|    | 2663102100001 | Beton clasa...(pt.informatie)  | m3   | 1,0250     |  |  |
|    | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane  | m3   | 0,2900     |  |  |
|    | 2952270003700 | Centrala de beton  | h-ut | 0,0570     |  |  |
|    | 2952260003540 | Buldozer   | h-ut | 0,0180     |  |  |
|    | 2952270003100 | Vibrator de adincime   | h-ut | 0,6000     |  |  |
|    | 3410520006752 | Automacara 6 - 10 tf   | h-ut | 0,2500     |  |  |
| 9  | CA02B         | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)  | m3   |            |  |  |
|    | 7123010010200 | Betonist   | h-om | 3,9500     |  |  |
|    | 9310060019920 | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,6500     |  |  |
|    | 2663102100001 | Beton clasa...(pt.informatie)  | m3   | 1,0250     |  |  |
|    | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane  | m3   | 0,2900     |  |  |
|    | 2952270003700 | Centrala de beton  | h-ut | 0,0570     |  |  |
|    | 2952260003540 | Buldozer   | h-ut | 0,0180     |  |  |
|    | 2922140007000 | Macara   | h-ut | 0,2500     |  |  |
|    | 2952270003000 | Vibrator de suprafata  | h-ut | 0,4000     |  |  |
| 10 | TsJ05A        | Protejarea terasamentelor, cu pinza netesuta NETESIN, pe taluze, contra ravinarilor  | m2   |            |  |  |
|    | 7134030012200 | Izolator hidrofug  | h-om | 0,0300     |  |  |
|    | 7123020011100 | Fierar betonist  | h-om | 0,0100     |  |  |
|    | 2875276311528 | Scoabe din otel pentru constructii   | kg   | 0,1770     |  |  |
|    | 1711217329883 | Material textil netesut NETESIN  | m    | 0,7750     |  |  |
| 11 | IzF53A        | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat  | m2   |            |  |  |
|    | 7134050013250 | Izolator   | h-om | 0,0700     |  |  |
|    | 9310060019922 | Muncitor deservire   | h-om | 0,0500     |  |  |
|    | 2670112204002 | Placi extrudate de polistiren, grosime 50 mm   | m2   | 1,0200     |  |  |
|    | 2922140006702 | Macara de fereastră  | h-ut | 0,0040     |  |  |
| 12 | IzF04J1       | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite | m2   |            |  |  |
|    | 7134030012200 | Izolator hidrofug  | h-om | 0,0200     |  |  |
|    | 2682132601626 | Carton bitumat   | m2   | 1,0800     |  |  |
|    | 2922140006703 | Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)  | h-ut | 0,0005     |  |  |
|    |               | <b>1.2. Constructiv pereti exterior,acoperis</b>   |      |            |  |  |
| 13 | CL30A         | Structuri metalice, spatiale, alcatuite din module, pentru acoperirea unor suprafete libere mari, la cladiri industriale si social-culturale, realizate la inaltimi pina la 35 m inclusiv, cu structura integral metalica, exclusiv paneele  | t    |            |  |  |
|    | 7214210026800 | Montator constructii metalice  | h-om | 24,0000    |  |  |
|    | 7214070021400 | Lacatus constructii metalice   | h-om | 1,5000     |  |  |
|    | 7212030022700 | Sudor  | h-om | 3,0000     |  |  |
|    | 9310060019920 | Muncitor deservire CM  | h-om | 1,5000     |  |  |
|    | 2811106301350 | Module metalice (fata superioara, fata inferioara, diagonale, noduri, buloane)   | kg   | 1 005,0000 |  |  |
|    | 2874115802560 | Surub cap hexagonal M 12   | buc  | 8,0000     |  |  |
|    | 2874115883760 | Saiba M 12   | buc  | 8,0000     |  |  |
|    | 2874115842760 | Piulita hexag. M12   | buc  | 8,0000     |  |  |
|    | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura  | kg   | 0,1500     |  |  |

|    |                |   |       |         |  |  |
|----|----------------|---|-------|---------|--|--|
|    | 4011106202741  | Energie electrica   | kw    | 0,2550  |  |  |
|    | 2413547308164  | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg    | 0,2550  |  |  |
|    | 2411115904512  | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3    | 0,3700  |  |  |
|    | 2811236309950  | Confectii metalice de prindere  | kg    | 1,0000  |  |  |
|    | 3410520006728  | Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele  | h-ut  | 0,9000  |  |  |
| 14 | CL31A          | Protectia constructiilor metalice cu vopsea expandata ignifuga "Pirex-Metal Plus". Nota: * R90 - Rezistenta de foc  | m2    |         |  |  |
|    | 7134050013250  | Izolator  | h-om  | 1,4500  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om  | 0,2000  |  |  |
|    | 2430226101026  | Grund anticoroziv GF 021  | kg    | 0,1350  |  |  |
|    | 1711317306661  | Bumbac de sters   | kg    | 0,0510  |  |  |
|    | 2320166200676  | White spirit  | kg    | 0,1500  |  |  |
|    | 2681126001472  | Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6   | buc   | 0,5000  |  |  |
|    | 2430126104976  | Vopsea ignifuga "Pirex-Metal Plus" R 90*  | kg    | 1,9000  |  |  |
| 15 | CD73A          | Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" 50 mm montate pe rigle metalice sau din beton armat la inaltime sub 12 m: dispuse in fata riglelor. Nota: * marca si tipul de etansare a panourilor se determina conform proiectului. | m2    |         |  |  |
|    | 7214240021810  | Lacatus CM  | h-om  | 1,2500  |  |  |
|    | 9310060019922  | Muncitor deservire  | h-om  | 0,1200  |  |  |
|    | 28112363049031 | Panouri "Sandwich" * gr=50mm  | m2    | 1,0200  |  |  |
|    | 2523156720005  | Profil de finisare (отделочный профиль)   | kg    | 3,2000  |  |  |
|    | 2874115836895  | Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x180   | buc   | 3,0000  |  |  |
|    | 2874115836896  | Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM   | buc   | 3,0000  |  |  |
|    | 2416566101572  | Spuma de poliuretana  | kg    | 0,1750  |  |  |
|    | 3410520001373  | Automacara 5 tf   | h-ut  | 0,1000  |  |  |
| 16 | CE44A          | Invelitori din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" 80 mm montate pe rigle metalice. Nota: * marca si tipul de etansare a panourilor se determina conform proiectului.   | m2    |         |  |  |
|    | 7214210026800  | Montator constructii metalice   | h-om  | 1,2000  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om  | 0,3000  |  |  |
|    | 2811236304903  | Panouri "Sandwich" * gr=80 mm   | m2    | 1,0200  |  |  |
|    | 2523156720006  | Proful de finisare (inclusiv imbinare de coama)   | kg    | 2,5800  |  |  |
|    | 2874115836897  | Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x235   | buc   | 3,0000  |  |  |
|    | 2874115836896  | Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM   | buc   | 3,0000  |  |  |
|    | 2416566101572  | Spuma de poliuretana  | kg    | 0,1810  |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut  | 0,0500  |  |  |
| 17 | CE22A          | Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv(cot 2+1,)  | m     |         |  |  |
|    | 7213050013100  | Tinichigiu  | h-om  | 0,3500  |  |  |
|    | 2710406311726  | Burlan rotund prefabricat tip brass   | m     | 1,0500  |  |  |
|    | 2875274000502  | Cot burlan  | buc   | 0,8300  |  |  |
|    | 2875274110001  | Piesa de legatura   | buc   | 0,2500  |  |  |
|    | 2413217300010  | Cleme   | buc   | 0,5000  |  |  |
|    | 2874115830000  | Pilnii de curatire  | buc   | 0,2500  |  |  |
|    | 2875274000503  | Cot de capat  | buc   | 0,4100  |  |  |
|    | 2875274000050  | Elemente de legatura  | buc   | 0,2500  |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut  | 0,0150  |  |  |
| 18 | CE20A          | Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv  | m     |         |  |  |
|    | 7213050013100  | Tinichigiu  | h-om  | 0,3000  |  |  |
|    | 2710406311800  | Jgheaburi semirotonde prefabricate tip brass  | m     | 1,0500  |  |  |
|    | 2875276311231  | Cirlige din otel zn pentru jgheaburi  | buc   | 1,4000  |  |  |
|    | 2666122800555  | Element de inchidere  | buc   | 0,2000  |  |  |
|    | 2875274000050  | Elemente de legatura  | buc   | 0,1000  |  |  |
|    | 2875274110101  | Piesa de racordare jgheab -burlan   | buc   | 0,2000  |  |  |
|    | 2875274000501  | Cot de jgheab   | buc   | 0,2000  |  |  |
|    | 2874115837745  | Suruburi  | buc   | 10,0000 |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut  | 0,0200  |  |  |
|    |                | <b>1.3. Pereti interiori</b>  |       |         |  |  |
| 19 | CD66C          | Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea  | 100m2 |         |  |  |

|    |                |  |      |            |  |  |
|----|----------------|--|------|------------|--|--|
|    |                | manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m  |      |            |  |  |
|    | 7122050013400  | Zidar  | h-om | 147,6800   |  |  |
|    | 9310060019930  | Muncitor   | h-om | 28,9300    |  |  |
|    | 2640112302501  | Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm  | buc  | 5 040,0000 |  |  |
|    | 2010102918804  | Cherestea, rasin., calitatea IV  | m3   | 0,0160     |  |  |
|    | 26511221004022 | Ciment M-400   | kg   | 510,6000   |  |  |
|    | 2652102100737  | Var hidratat   | kg   | 126,9600   |  |  |
|    | 2873122000751  | Piese forjate  | kg   | 2,3000     |  |  |
|    | 2710602000079  | Armatura diametru pina la 8 mm   | kg   | 90,0000    |  |  |
|    | 1421202200513  | Nisip sortat nespalat 0-3 mm   | m3   | 2,7800     |  |  |
|    | 4100126202818  | Apa  | m3   | 1,0130     |  |  |
|    | 2922140007000  | Macara   | h-ut | 4,1100     |  |  |
| 20 | CF02A          | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton  | m2   |            |  |  |
|    | 7122050013400  | Zidar  | h-om | 1,0000     |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,2000     |  |  |
|    | 2651122100402  | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500  | kg   | 3,1500     |  |  |
|    | 2652102100737  | Var hidratat   | kg   | 3,6000     |  |  |
|    | 1421102200513  | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm  | m3   | 0,0260     |  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane  | m3   | 0,0060     |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj  | h-ut | 0,0020     |  |  |
|    | 2952270003817  | Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric   | h-ut | 0,0050     |  |  |
| 21 | CF59B          | Placarea suprafetelor cu un strat de PGC hidro cu executarea carcusei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: suprafete inclinate fara izolatie   | m2   |            |  |  |
|    | 9310060019930  | Muncitor   | h-om | 1,8350     |  |  |
|    | 2662102701000  | Placi ghips-carton   | m2   | 1,0500     |  |  |
|    | 2710703520284  | Profil de ghidaj   | m    | 0,9190     |  |  |
|    | 2710703520285  | Profil de suport   | m    | 2,2000     |  |  |
|    | 2523156720072  | Banda de etansare sub profiluri "Dichtungsbund"  | m    | 2,3500     |  |  |
|    | 2513206621602  | Banda pentru imbinarea rosturilor "Serpeanca"  | m    | 0,7575     |  |  |
|    | 2430226102822  | Chit pe baza de ipsos "Fughenfuller lait"  | kg   | 0,2710     |  |  |
|    | 2430226101017  | Grund "Tifengrund"   | kg   | 0,0875     |  |  |
|    | 20511429507111 | Dibluri cu suruburi 8x80mm pentru fixarea profilurilor metalice  | buc  | 1,6500     |  |  |
|    | 2874115833871  | Suruburi cu autofiletare 3,5x25 mm   | buc  | 16,1900    |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj  | h-ut | 0,0046     |  |  |
|    | 2952270007609  | Masina de gaurit electrica   | h-ut | 0,0475     |  |  |
| 22 | CI06C          | Placaj din fainata smaltuita, nesmltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeaasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor | m2   |            |  |  |
|    | 7132010010900  | Faiantar   | h-om | 2,2500     |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,2000     |  |  |
|    | 2670112203000  | Placi tip faianta  | m2   | 1,0500     |  |  |
|    | 2651122100402  | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500  | kg   | 0,4000     |  |  |
|    | 2010237318700  | Distantieri de rost  | buc  | 20,0000    |  |  |
|    | 24302261000001 | Fuga   | kg   | 0,3300     |  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane  | m3   | 0,0080     |  |  |
|    | 2462106110300  | Adeziv pentru placaje faianta  | kg   | 4,0000     |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj  | h-ut | 0,0200     |  |  |
|    | 2952240004021  | Mixer electric   | h-ut | 0,0120     |  |  |
| 23 | CF57A          | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor  | m2   |            |  |  |
|    | 7122050013401  | Zidar cat.4  | h-om | 0,4500     |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,1000     |  |  |
|    | 2653102100833  | Chit pe baza de ipsos "Eurofin"  | kg   | 1,0549     |  |  |
|    | 4100126202818  | Apa  | m3   | 0,0010     |  |  |



|    |                |   |      |         |  |  |
|----|----------------|---|------|---------|--|--|
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut | 0,0010  |  |  |
| 24 | CN53A          | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor  | m2   |         |  |  |
|    | 7141020013300  | Zugrav vopsitor   | h-om | 0,0300  |  |  |
|    | 2416586105303  | Amorsa-grund  | kg   | 0,1500  |  |  |
|    | 810741         | Hirtie pentru slefuit uscata  | buc  | 0,0500  |  |  |
| 25 | CN06A          | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2   |         |  |  |
|    | 7141020013300  | Zugrav vopsitor   | h-om | 0,5500  |  |  |
|    | 2430116103800  | Vopsea pe baza de copolimeri vinilici   | kg   | 0,4000  |  |  |
|    | 2653102100830  | Ipsos pentru constructii tip A  | kg   | 0,0600  |  |  |
|    | 2681126001472  | Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6   | buc  | 0,5000  |  |  |
|    | 1711317306661  | Bumbac de sters   | kg   | 0,0500  |  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,0020  |  |  |
|    |                | <b>1.4. Tavan</b>   |      |         |  |  |
| 26 | CF59D          | Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie       | m2   |         |  |  |
|    | 9310060019930  | Muncitor  | h-om | 1,9100  |  |  |
|    | 2662102701000  | Placi ghips-carton  | m2   | 1,0500  |  |  |
|    | 2710703520284  | Profil de ghidaj  | m    | 0,9190  |  |  |
|    | 2710703520285  | Profil de suport  | m    | 2,2000  |  |  |
|    | 2523156720072  | Banda de etansare sub profiluri "Dichtungsband"   | m    | 2,3500  |  |  |
|    | 2513206621602  | Banda pentru imbinarea rosturilor "Serpeanca"   | m    | 0,7575  |  |  |
|    | 2430226102822  | Chit pe baza de ipsos "Fughenfuller lait"   | kg   | 0,2710  |  |  |
|    | 2430226101017  | Grund "Tifengrund"  | kg   | 0,0875  |  |  |
|    | 20511429507111 | Dibluri cu suruburi 8x80mm pentru fixarea profilurilor metalice   | buc  | 1,6500  |  |  |
|    | 2874115833871  | Suruburi cu autofiletare 3,5x25 mm  | buc  | 16,1900 |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut | 0,0046  |  |  |
|    | 2952270007609  | Masina de gaurit electrica  | h-ut | 0,0475  |  |  |
| 27 | CF57A          | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavane  | m2   |         |  |  |
|    | 7122050013401  | Zidar cat.4   | h-om | 0,4500  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,1000  |  |  |
|    | 2653102100833  | Chit pe baza de ipsos "Eurofin"   | kg   | 1,0549  |  |  |
|    | 4100126202818  | Apa   | m3   | 0,0010  |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut | 0,0010  |  |  |
| 28 | CN53A          | Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor  | m2   |         |  |  |
|    | 7141020013300  | Zugrav vopsitor   | h-om | 0,0300  |  |  |
|    | 2416586105303  | Amorsa-grund  | kg   | 0,1500  |  |  |
|    | 810741         | Hirtie pentru slefuit uscata  | buc  | 0,0500  |  |  |
| 29 | CN06A          | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2   |         |  |  |
|    | 7141020013300  | Zugrav vopsitor   | h-om | 0,5500  |  |  |
|    | 2430116103800  | Vopsea pe baza de copolimeri vinilici   | kg   | 0,4000  |  |  |
|    | 2653102100830  | Ipsos pentru constructii tip A  | kg   | 0,0600  |  |  |
|    | 2681126001472  | Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6   | buc  | 0,5000  |  |  |
|    | 1711317306661  | Bumbac de sters   | kg   | 0,0500  |  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,0020  |  |  |
|    |                | <b>1.5. Pardoseli</b>   |      |         |  |  |
| 30 | CG01A          | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin                                  | m2   |         |  |  |
|    | 7132030012600  | Mozaicar  | h-om | 0,6000  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,1000  |  |  |
|    | 2651122100402  | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500   | kg   | 13,0000 |  |  |
|    | 1421102200513  | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm   | m3   | 0,0420  |  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,0100  |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut | 0,0300  |  |  |
|    | 2952270003817  | Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric  | h-ut | 0,0120  |  |  |

|    |                |   |      |         |  |  |
|----|----------------|---|------|---------|--|--|
| 31 | CG17D1         | Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 (calitatea superioara )   | m2   |         |  |  |
|    | 7132030012600  | Mozaicar  | h-om | 2,6100  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,2900  |  |  |
|    | 2661112800700  | Placi sau piscoturi de gresie   | m2   | 1,0300  |  |  |
|    | 26641021020101 | Adeziv pentru placarea placilor de gresie   | kg   | 4,0500  |  |  |
|    | 24302261000001 | Fuga  | kg   | 0,3000  |  |  |
|    | 2010237318700  | Distantieri de rost   | buc  | 20,0000 |  |  |
|    | 2653102100000  | Fixator pentru consolidare si izolare strat suport  | kg   | 0,9000  |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut | 0,0450  |  |  |
|    | 2952240004021  | Mixer electric  | h-ut | 0,0120  |  |  |
| 32 | CI14A          | Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv   | m    |         |  |  |
|    | 7132010010900  | Faiantar  | h-om | 0,4000  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,1000  |  |  |
|    | 2874116312500  | Elemente liniare din gresie ceramica, gresie portelanata sau faianta  | m    | 1,0200  |  |  |
|    | 2462106110400  | Adeziv pentru placaje din gresie ceramica   | kg   | 0,3500  |  |  |
|    | 2010237318700  | Distantieri de rost   | buc  | 6,0000  |  |  |
|    | 2430226101466  | Chit mastic SR 1270 ntr 5005-78   | kg   | 0,1000  |  |  |
|    | 2952270003830  | Dreptar de aluminiu = 2,00 m  | h-ut | 0,3000  |  |  |
|    | 2952270003204  | Masina de taiat gresie, cu disc D=500 mm, de 5,5 Kw   | h-ut | 0,0500  |  |  |
|    | 2952240004021  | Mixer electric  | h-ut | 0,0010  |  |  |
|    |                | <b>1.6. Timplarie</b>   |      |         |  |  |
| 33 | CK23A          | Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv (F2,)   | m2   |         |  |  |
|    | 7129200011200  | Finisor MP  | h-om | 0,8500  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,0900  |  |  |
|    | 2030112938150  | Ferestre din mase plastice  | m2   | 1,0000  |  |  |
|    | 2874115829126  | Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm  | buc  | 6,0000  |  |  |
|    | 2416566101572  | Spuma de poliuretan   | kg   | 0,7050  |  |  |
|    | 2430226101600  | Chit siliconic  | kg   | 0,2470  |  |  |
|    | 2681126001472  | Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6   | buc  | 0,6000  |  |  |
|    | 4011106202741  | Energie electrica   | kw   | 1,0000  |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut | 0,0200  |  |  |
| 34 | CK25A          | Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv(U4.U5,U6,U7)                 | m2   |         |  |  |
|    | 7129200011200  | Finisor MP  | h-om | 0,7300  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,0800  |  |  |
|    | 20301129391508 | Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare   | m2   | 1,0000  |  |  |
|    | 2874115829126  | Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm  | buc  | 4,0000  |  |  |
|    | 2416566101572  | Spuma de poliuretan   | kg   | 0,5000  |  |  |
|    | 2430226101600  | Chit siliconic  | kg   | 0,1750  |  |  |
|    | 2681126001472  | Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6   | buc  | 0,6000  |  |  |
|    | 4011106202741  | Energie electrica   | kw   | 1,0000  |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj   | h-ut | 0,0200  |  |  |
| 35 | CK25D          | Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv(U1,F1)(sticla securizata) | m2   |         |  |  |
|    | 7129200011200  | Finisor MP  | h-om | 0,8100  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,1000  |  |  |
|    | 2030112939150  | Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare   | m2   | 1,0000  |  |  |
|    | 2874115829126  | Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm  | buc  | 4,0000  |  |  |
|    | 2416566101572  | Spuma de poliuretan   | kg   | 0,5500  |  |  |

|    |                |  |      |        |  |  |
|----|----------------|--|------|--------|--|--|
|    | 2430226101600  | Chit siliconic   | kg   | 0,1930 |  |  |
|    | 2681126001472  | Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6  | buc  | 0,6000 |  |  |
|    | 4011106202741  | Energie electrica  | kw   | 1,0000 |  |  |
|    | 2952160007200  | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj  | h-ut | 0,0200 |  |  |
| 36 | CK12A          | Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv | m2   |        |  |  |
|    | 7214210026800  | Montator constructii metalice  | h-om | 3,5400 |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,4000 |  |  |
|    | 7212030022700  | Sudor  | h-om | 0,1900 |  |  |
|    | 7124010010700  | Dulgher  | h-om | 0,2700 |  |  |
|    | 2812106306000  | Usi metalice gata confectionate din profiluri de otel  | m2   | 1,0000 |  |  |
|    | 4011106202741  | Energie electrica  | kw   | 0,2800 |  |  |
|    | 287315900800   | Electrozi de sudura  | kg   | 0,1400 |  |  |
|    | 2651122100402  | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500  | kg   | 1,4000 |  |  |
|    | 1421102200496  | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm  | m3   | 0,0050 |  |  |
|    | 2681126001472  | Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6  | buc  | 0,5000 |  |  |
|    | 2430226100034  | Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80  | kg   | 0,7000 |  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane  | m3   | 0,0010 |  |  |
|    | 2410520006700  | Automacara   | h-ut | 0,0200 |  |  |
| 37 | CK33C          | Broasca aplicata sistem Yalle  | buc  |        |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,0800 |  |  |
|    | 7422010060100  | Timplar  | h-om | 2,4200 |  |  |
|    | 2863146310237  | Broasca Yalle  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2874115829126  | Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm   | buc  | 6,0000 |  |  |
| 38 | CK33A          | Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor  | buc  |        |  |  |
|    | 7214070021400  | Lacatus constructii metalice   | h-om | 1,9000 |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,0600 |  |  |
|    | 2952270007000  | Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2430226100034  | Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80  | kg   | 0,0300 |  |  |
|    |                | <b>1.7. Accesorii bloc sanitar prsoane cu dizabilitati</b>   |      |        |  |  |
| 39 | SE59A F        | Suport pentru mini retractabil   | buc  |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 29241273568001 | Suport pentru mini retractabil   | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2051142950700  | Dibluri  | buc  | 2,0000 |  |  |
| 40 | SE59A F        | Bara de spriginire orizontala  | buc  |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 29241273568002 | Bara de spriginire orizontala  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2051142950700  | Dibluri  | buc  | 2,0000 |  |  |

**Lista cu cantitațile de lucrări № 4-1: Retele electrice interioare G.S.P. 02-11-2020 -AEE .SU**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari montare</b>  |                    |       |
| 1      | 08-02-148-1                 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m              | 1,50  |
| 2      |                             | Cablu VVG ng-3*1,5   | m                  | 60,00 |
| 3      |                             | Cablu VVG ng-3*2,5   | m                  | 90,00 |
| 4      | 08-02-409-1                 | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe                            | 100 m              | 1,45  |

|    |             |  |         |       |
|----|-------------|--|---------|-------|
|    |             | pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm  |         |       |
| 5  |             | Tub tehnic PVC d=16 mm   | m       | 60,00 |
| 6  |             | Tub tehnic PVC d=20 mm   | m       | 85,00 |
| 7  | 08-03-594-1 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1 | 100 buc | 0,10  |
| 8  |             | Corp de iluminat 1x15 W led  | buc     | 10,00 |
| 9  |             | Lampa 15 W led   | buc     | 10,00 |
| 10 | 08-03-591-9 | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa  | 100 buc | 0,08  |
| 11 |             | Priza 16A (IP 20)  | buc     | 8,00  |
| 12 | 08-03-591-5 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa   | 100 buc | 0,05  |
| 13 |             | Intreruptor cu 2 clape 250B, 10A   | buc     | 5,00  |
| 14 | 08-03-591-2 | Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa  | 100 buc | 0,04  |
| 15 |             | Intreruptor cu o clapa 250B,10A  | buc     | 4,00  |
| 16 | RpEQ04A     | Montarea cutiei (doze)   | buc     | 3,00  |
| 17 |             | Doza ramificare  | buc     | 3,00  |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| No crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M.     | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|---------|-----------------------------|---|----------|--|--|--|
| 1       | 2                           | 3   | 4        | 5                                      |  |  |
|         |                             | <b>1. Lucrari montare</b>   |          |  |  |  |
| 1       | 08-02-148-1                 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg                                  | 100 m    |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om     | 12,4000                                |  |  |
|         | 1010813                     | Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm                           | t        | 0,00004                                |  |  |
|         | 1010865                     | Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm   | t        | 0,0008                                 |  |  |
|         | 1011786                     | Lac de bitum "BT-123"   | t        | 0,00006                                |  |  |
|         | 5009101                     | Butoane de montaj   | 1000 buc | 0,00832                                |  |  |
|         | 5009500                     | Fise de marcare   | 100 buc  | 0,0041                                 |  |  |
|         | 5009623                     | Banda "K226"  | 100 m    | 0,0096                                 |  |  |
|         | 5220077                     | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"   | kg       | 0,5000                                 |  |  |
|         | 021102                      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t | h-ut     | 0,3900                                 |  |  |
|         | 030203                      | Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t   | h-ut     | 3,0000                                 |  |  |
|         | 030408                      | Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)  | h-ut     | 3,0000                                 |  |  |
|         | 400002                      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut     | 0,3900                                 |  |  |
| 2       |                             | Cablu VVG ng-3*1,5  | m        |  |  |  |

|    |             |   |         |          |  |  |
|----|-------------|---|---------|----------|--|--|
|    | 2           | Cablu VVG ng-3*1,5  | m       | 1,0100   |  |  |
| 3  |             | Cablu VVG ng-3*2,5  | m       |          |  |  |
|    | 5           | Cablu VVG ng-3*2,5  | m       | 1,0100   |  |  |
| 4  | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm               | 100 m   |          |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om    | 23,8000  |  |  |
|    | 1010813     | Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm   | t       | 0,0021   |  |  |
|    | 1011924     | Electrozi Э42А, diametru 4 mm   | kg      | 0,9600   |  |  |
|    | 1019100     | Cartus pentru impuscat  | 10 buc  | 13,4000  |  |  |
|    | 1019109     | Dibluri pentru conexiune  | 10 buc  | 13,4000  |  |  |
|    | 1139042     | Clei "БМК-5к"   | kg      | 0,2000   |  |  |
|    | 5009030     | Flanse  | 10 buc  | 1,0000   |  |  |
|    | 5009031     | Scoabe  | 10 buc  | 6,7000   |  |  |
|    | 5009061     | Fisa de izolatie  | buc     | 18,0000  |  |  |
|    | 5009070     | Racordari   | 10 buc  | 1,8000   |  |  |
|    | 021102      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t               | h-ut    | 0,1100   |  |  |
|    | 030902      | Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m  | h-ut    | 15,8000  |  |  |
|    | 040502      | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut    | 2,7000   |  |  |
|    | 331451      | Perforatoare electrice  | h-ut    | 4,8400   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,1100   |  |  |
| 5  |             | Tub tehnic PVC d=16 mm  | m       |          |  |  |
|    | 0567635     | Tub tehnic PVC d=16 mm  | m       | 1,0100   |  |  |
| 6  |             | Tub tehnic PVC d=20 mm  | m       |          |  |  |
|    | 0554231     | Tub tehnic PVC d=20 mm  | m       | 1,0100   |  |  |
| 7  | 08-03-594-1 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1                    | 100 buc |          |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om    | 88,0000  |  |  |
|    | 1010219     | Lianti de ipsos "Г-3"   | t       | 0,00315  |  |  |
|    | 5009113     | Prezoane  | buc     | 204,0000 |  |  |
|    | 5009129     | Priza de tavan  | 100 buc | 2,0400   |  |  |
|    | 5009264     | Teava de policlorvinila   | kg      | 2,8000   |  |  |
|    | 21101       | Macara pe sasiu auto, tonaj 6,3 t   | h-ut    | 1,5500   |  |  |
|    | 30902       | Ascensor hidraulic, capacitate de ridicare 10 m   | h-ut    | 31,5000  |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 1,5500   |  |  |
| 8  |             | Corp de iluminat 1x15 W led   | buc     |          |  |  |
|    | 103         | Corp de iluminat 1x15 W led   | buc     | 1,0000   |  |  |
| 9  |             | Lampa 15 W led  | buc     |          |  |  |
|    | 109         | Lampa 15  | buc     | 1,0000   |  |  |
| 10 | 08-03-591-9 | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa   | 100 buc |          |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om    | 38,1000  |  |  |
|    | 1010219     | Lianti de ipsos "Г-3"   | t       | 0,00315  |  |  |
|    | 1011977     | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 1,5000   |  |  |
|    | 5009061     | Fisa de izolatie  | buc     | 102,0000 |  |  |
|    | 5440089     | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg      | 0,4200   |  |  |
|    | 021102      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t               | h-ut    | 0,0400   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0400   |  |  |
| 11 |             | Priza 16A (IP 20)   | buc     |          |  |  |
|    | 1010        | Priza 16A (IP 20)   | buc     | 1,0000   |  |  |
| 12 | 08-03-591-5 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa  | 100 buc |          |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om    | 32,8000  |  |  |
|    | 1010219     | Lianti de ipsos "Г-3"   | t       | 0,00315  |  |  |
|    | 5009061     | Fisa de izolatie  | buc     | 102,0000 |  |  |
|    | 021102      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t               | h-ut    | 0,0400   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0400   |  |  |
| 13 |             | Intrerupator cu 2 clape 250B, 10A   | buc     |          |  |  |
|    | 1012        | Intrerupator cu 2 clape 250B, 6A  | buc     | 1,0000   |  |  |

|    |               |   |         |          |  |  |
|----|---------------|---|---------|----------|--|--|
| 14 | 08-03-591-2   | Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa   | 100 buc |          |  |  |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 32,2000  |  |  |
|    | 1010219       | Lianti de ipsos "Г-3"   | t       | 0,00315  |  |  |
|    | 5009061       | Fisa de izolatie  | buc     | 102,0000 |  |  |
|    | 021102        | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t | h-ut    | 0,0400   |  |  |
|    | 400002        | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0400   |  |  |
| 15 |               | Intreruptor cu o clapa 250B,10A   | buc     |          |  |  |
|    | 1013          | Intreruptor cu o clapa 250B, 6A   | buc     | 1,0000   |  |  |
| 16 | RpEQ04A       | Montarea cutiei (doze)  | buc     |          |  |  |
|    | 7137010011510 | Electromontor   | h-om    | 1,6000   |  |  |
| 17 |               | Doza ramificare   | buc     |          |  |  |
|    | 105265        | Doza ramificare   | buc     | 1,0000   |  |  |

**Lista cu cantitățile de lucrări № 4-2: *Alimentare cu energie electrica G.S.P.*  
02-11-2020 -AEE .SU**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de terasament</b>  |                    |       |
| 1      | TsC02D1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.   | 100 m3             | 0,19  |
| 2      | 08-02-142-1                 | Executarea patului pentru un singur cablu in transee   | 100 m              | 0,65  |
| 3      |                             | Nisip cernut   | m3                 | 6,21  |
| 4      |                             | Pietris tip M300   | m3                 | 0,80  |
| 5      | CA03A                       | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero,  | m3                 | 0,08  |
| 6      | TsD01C                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare | m3                 | 13,00 |
| 7      | TsD05A                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3             | 0,13  |
| 8      | 34-02-003-1                 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri d-100  | 1 km               | 0,065 |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari montare</b>  |                    |       |
| 9      | 08-03-572-4                 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, CE BZUM DDE- 25A  | buc                | 1,00  |
| 10     | 08-03-573-4                 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, ЩРН-12з- 136УХЛ3   | buc                | 1,00  |

|    |              |  |         |       |
|----|--------------|--|---------|-------|
| 11 | 08-03-600-2  | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze   | buc     | 1,00  |
| 12 | 08-03-575-1  | Dispozitiv sau aparat (intrerupator automat)   | buc     | 6,00  |
| 13 | 08-02-141-1  | Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg   | 100 m   | 0,80  |
| 14 |              | Cablu АПвБШп- 3x16   | m       | 69,00 |
| 15 |              | Cablu АBBГ 2x16 mm   | m       | 11,00 |
| 16 | 08-03-494-1  | Papuc cu fanion (cu figuri) pentru cuplare a masinii la retea electrica, papuc de aluminiu, sectiune, pina la 360 mm <sup>2</sup> (16mm <sup>2</sup> ) | 100 buc | 0,18  |
| 17 | RpEA05B      | Montarea tubului metalic flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plactic (IPFY), avind diametrul 25 mm                                | m       | 10,00 |
| 18 | 08-02-472-2  | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 25x4 mm  | 100 m   | 0,28  |
| 19 | 08-02-472-1  | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm   | 100 m   | 0,15  |
| 20 | 08-02-407-10 | Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 100 mm                             | 100 m   | 0,06  |
| 21 |              | Teava metal d=110x100x3  | m       | 6,00  |
| 22 |              | Executarea documentatie necesare de dare in explotare a retelei electrice  | set     | 1,00  |
| 23 | 08-02-396-6  | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m   | 100 m   | 0,03  |
| 24 |              | Jgeab metalic 45x45*3000   | m       | 3,00  |
| 25 |              | Capac metalic 12x45*3000   | m       | 3,00  |
|    |              | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>   |         |       |
| 26 |              | Dulap CE BZUM DDE- 25A   | buc     | 1,00  |
| 27 |              | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BH 32 2P 40A  | buc     | 1,00  |
| 28 |              | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 32A  | buc     | 1,00  |
| 29 |              | Contor electronic ZCG112   | buc     | 1,00  |
| 30 |              | Dulap ЩРН-12з- 136УХЛ3   | buc     | 1,00  |
| 31 |              | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BH 32 2P 63A  | buc     | 1,00  |
| 32 |              | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 6A   | buc     | 1,00  |
| 33 |              | Intrerupator automat cu declansator combinat   | buc     | 2,00  |

|    |           |                                   |     |       |
|----|-----------|-----------------------------------|-----|-------|
|    |           | tip АДТ-32 16А tip B              |     |       |
| 34 | 503-90596 | Papuc de cablu 16 mm <sup>2</sup> | buc | 18,00 |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| No crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse  | U.M.               | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|---------|-----------------------------|--|--------------------|--|--|--|
| 1       | 2                           | 3  | 4                  | 5                                      |  |  |
|         |                             | <b>1. Lucrari de terasament</b>  |                    |  |  |  |
| 1       | TSc02D1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.   | 100 m <sup>3</sup> |  |  |  |
|         | 2952260003521               | Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex  | h-ut               | 4,770                                  |  |  |
| 2       | 08-02-142-1                 | Executarea patului pentru un singur cablu in transee   | 100 m              |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor   | h-om               | 6,630                                  |  |  |
|         | 0211021                     | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t  | h-ut               | 4,990                                  |  |  |
|         | 400002                      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t  | h-ut               | 4,990                                  |  |  |
| 3       |                             | Nisip cernut   | m <sup>3</sup>     |  |  |  |
|         | 554454                      | Nisip cernut   | m <sup>3</sup>     | 1,000                                  |  |  |
| 4       |                             | Pietris tip M300   | m <sup>3</sup>     |  |  |  |
|         | 554455                      | Pietris tip M300   | m <sup>3</sup>     | 1,000                                  |  |  |
| 5       | CA03A                       | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero,  | m <sup>3</sup>     |  |  |  |
|         | 7123010010200               | Betonist   | h-om               | 3,550                                  |  |  |
|         | 9310060019920               | Muncitor deservire CM  | h-om               | 0,400                                  |  |  |
|         | 2651122100397               | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30   | kg                 | 185,000                                |  |  |
|         | 1421102200525               | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm  | m <sup>3</sup>     | 0,780                                  |  |  |
|         | 1421102200290               | Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm  | m <sup>3</sup>     | 0,720                                  |  |  |
|         | 4100116202818               | Apa pentru mortare si betoane  | m <sup>3</sup>     | 0,270                                  |  |  |
|         | 2952270003700               | Centrala de beton  | h-ut               | 0,057                                  |  |  |
|         | 2952260003540               | Buldozer   | h-ut               | 0,018                                  |  |  |
|         | 2952270003100               | Vibrator de adincime   | h-ut               | 0,600                                  |  |  |
|         | 3410520006752               | Automacara 6 - 10 tf   | h-ut               | 0,250                                  |  |  |
| 6       | TsD01C                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare | m <sup>3</sup>     |  |  |  |
|         | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om               | 0,430                                  |  |  |
| 7       | TsD05A                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv            | 100 m <sup>3</sup> |  |  |  |
|         | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om               | 8,820                                  |  |  |
|         | 2952270004021               | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut               | 10,390                                 |  |  |
| 8       | 34-02-003-1                 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri d-100  | 1 km               |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor   | h-om               | 133,000                                |  |  |
|         | 101-0070                    | Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"   | t                  | 0,0008                                 |  |  |
|         | 102-0097                    | Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III  | m <sup>3</sup>     | 0,080                                  |  |  |
|         | 530-0182                    | Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 100 mm  | m                  | 1 000,000                              |  |  |
|         |                             | <b>2. Lucrari montare</b>  |                    |  |  |  |



|    |             |   |          |         |  |  |
|----|-------------|---|----------|---------|--|--|
| 9  | 08-03-572-4 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, CE BZUM DDE- 25A | buc      |         |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om     | 3,490   |  |  |
|    | 1011924     | Electrozi Ø42A, diametru 4 mm   | kg       | 0,250   |  |  |
|    | 1011977     | Suruburi cu piulite si saibe  | kg       | 0,170   |  |  |
|    | 1019852     | Vopsea  | kg       | 0,030   |  |  |
|    | 2019408     | Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t  | t        | 0,025   |  |  |
|    | 0211021     | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t | h-ut     | 0,290   |  |  |
|    | 040502      | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)                                       | h-ut     | 1,150   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut     | 0,290   |  |  |
| 10 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, ЦПН-12з- 136УХ/13   | buc      |         |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om     | 2,370   |  |  |
|    | 1011924     | Electrozi Ø42A, diametru 4 mm   | kg       | 0,100   |  |  |
|    | 1011977     | Suruburi cu piulite si saibe  | kg       | 0,100   |  |  |
|    | 1019852     | Vopsea  | kg       | 0,020   |  |  |
|    | 0211021     | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t | h-ut     | 0,070   |  |  |
|    | 040502      | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)                                       | h-ut     | 0,710   |  |  |
|    | 050102      | Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min                              | h-ut     | 0,220   |  |  |
|    | 100602      | Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare                                       | h-ut     | 0,220   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut     | 0,070   |  |  |
| 11 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze  | buc      |         |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om     | 0,870   |  |  |
|    | 1010115     | Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm   | t        | 0,00003 |  |  |
|    | 0211021     | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t | h-ut     | 0,010   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut     | 0,010   |  |  |
| 12 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat (intrerupator automat)  | buc      |         |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om     | 1,120   |  |  |
|    | 1011977     | Suruburi cu piulite si saibe  | kg       | 0,020   |  |  |
|    | 0211021     | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t | h-ut     | 0,002   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut     | 0,002   |  |  |
| 13 | 08-02-141-1 | Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg                            | 100 m    |         |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om     | 13,700  |  |  |
|    | 1010813     | Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm                         | t        | 0,00004 |  |  |
|    | 1010865     | Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm   | t        | 0,0008  |  |  |
|    | 1011641     | Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm   | t        | 0,010   |  |  |
|    | 1011755     | Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm  | t        | 0,001   |  |  |
|    | 1011786     | Lac de bitum "БТ-123"   | t        | 0,00006 |  |  |
|    | 1019852     | Vopsea  | kg       | 0,250   |  |  |
|    | 5009101     | Butoane de montaj   | 1000 buc | 0,00832 |  |  |
|    | 5009500     | Fise de marcare   | 100 buc  | 0,041   |  |  |
|    | 5009623     | Banda "K226"  | 100 m    | 0,0096  |  |  |
|    | 0211021     | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t | h-ut     | 0,390   |  |  |
|    | 030203      | Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t   | h-ut     | 3,220   |  |  |
|    | 030408      | Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)  | h-ut     | 3,220   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut     | 0,390   |  |  |
| 14 |             | Cablu АПвБ6Шп- 3x16   | m        |         |  |  |
|    | 04005       | Cablu АПвБ6Шп-3x16  | m        | 1,010   |  |  |
| 15 |             | Cablu АBBГ 2x16 mm  | m        |         |  |  |

|    |                 |  |                |         |  |  |
|----|-----------------|--|----------------|---------|--|--|
|    | 0418            | Cablu ABBГ 2x16 mm   | m              | 1,010   |  |  |
| 16 | 08-03-494-1     | Papuc cu fanion (cu figuri) pentru cuplare a masinii la retea electrica, papuc de aluminiu, sectiune, pina la 360 mm <sup>2</sup> (16mm <sup>2</sup> ) | 100 buc        |         |  |  |
|    | 1               | Muncitor   | h-om           | 104,000 |  |  |
|    | 1010501         | Lacuri de colofoniu "КФ-965"   | t              | 0,00131 |  |  |
|    | 1011924         | Electrozi Э42А, diametru 4 mm  | kg             | 1,040   |  |  |
|    | 1011964         | Sfoara (spagat) de hirtie  | kg             | 1,280   |  |  |
|    | 5009500         | Fise de marcare  | 100 buc        | 0,010   |  |  |
|    | 5009778         | Bare si bande din metale neferoase   | t              | 0,0685  |  |  |
|    | 5009805         | Arama pentru adaos   | kg             | 3,000   |  |  |
|    | 5429033         | Vaselina tehnica   | kg             | 0,620   |  |  |
|    | 5440089         | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv                            | kg             | 0,880   |  |  |
|    | 0211021         | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t  | h-ut           | 0,090   |  |  |
|    | 040502          | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)  | h-ut           | 123,000 |  |  |
|    | 330301          | Masini electrice de slefuit  | h-ut           | 4,340   |  |  |
|    | 331002          | Masini de gaurit   | h-ut           | 4,550   |  |  |
|    | 331531          | Ferestru circular electric   | h-ut           | 2,270   |  |  |
|    | 400002          | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t  | h-ut           | 0,090   |  |  |
| 17 | RpEA05B         | Montarea tubului metalic flexibil izolat, usor, cu invelis flexibil din material plastic (IPFY), avind diametrul 25 mm                                 | m              |         |  |  |
|    | 7137010011520   | Electrician in constructii   | h-om           | 0,670   |  |  |
|    | 266112280360125 | Tub flexibil d=25  | m              | 1,020   |  |  |
|    | 2811236309901   | Confectii metalice de linii  | kg             | 0,020   |  |  |
| 18 | 08-02-472-2     | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 25x4 mm  | 100 m          |         |  |  |
|    | 1               | Muncitor   | h-om           | 16,600  |  |  |
|    | 1011786         | Lac de bitum "БТ-123"  | t              | 0,0037  |  |  |
|    | 1011924         | Electrozi Э42А, diametru 4 mm  | kg             | 0,900   |  |  |
|    | 1019373         | Otel fisie necalmat 25x4 mm  | t              | 0,130   |  |  |
|    | 0211021         | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t  | h-ut           | 0,220   |  |  |
|    | 040502          | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)  | h-ut           | 3,130   |  |  |
|    | 4000021         | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t  | h-ut           | 0,220   |  |  |
| 19 | 08-02-472-1     | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm   | 100 m          |         |  |  |
|    | 1               | Muncitor   | h-om           | 19,000  |  |  |
|    | 1011614         | Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 10 mm  | t              | 0,092   |  |  |
|    | 1011786         | Lac de bitum "БТ-123"  | t              | 0,002   |  |  |
|    | 1011924         | Electrozi Э42А, diametru 4 mm  | kg             | 0,600   |  |  |
|    | 0211021         | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t  | h-ut           | 0,140   |  |  |
|    | 040502          | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)  | h-ut           | 3,130   |  |  |
|    | 4000021         | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t  | h-ut           | 0,140   |  |  |
| 20 | 08-02-407-10    | Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 100 mm                             | 100 m          |         |  |  |
|    | 1               | Muncitor   | h-om           | 54,500  |  |  |
|    | 1010813         | Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm  | t              | 0,0021  |  |  |
|    | 1011755         | Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm   | t              | 0,0058  |  |  |
|    | 1011924         | Electrozi Э42А, diametru 4 mm  | kg             | 1,580   |  |  |
|    | 1019100         | Cartus pentru impuscat   | 10 buc         | 12,200  |  |  |
|    | 1019109         | Dibluri pentru conexiune   | 10 buc         | 12,200  |  |  |
|    | 1109105         | Piulite de montare de legare la pamint   | 100 buc        | 0,250   |  |  |
|    | 4029050         | Mortar de ciment   | m <sup>3</sup> | 0,004   |  |  |

|    |             |   |         |         |  |  |
|----|-------------|---|---------|---------|--|--|
|    | 5009081     | Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"  | buc     | 6,000   |  |  |
|    | 5009140     | Fise de conexiune   | 100 buc | 0,080   |  |  |
|    | 5009627     | Banda "ФУМ"   | kg      | 0,038   |  |  |
|    | 0211021     | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t   | h-ut    | 1,890   |  |  |
|    | 040502      | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut    | 4,250   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 1,890   |  |  |
| 21 |             | Teava metal d=110x100x3   | m       |         |  |  |
|    | 0421        | Teava otel d=100  | m       | 1,010   |  |  |
| 22 |             | Executarea documentatie necesare de dare in exploatare a retelei electrice                                    | set     |         |  |  |
|    | 5           | Specialist  | h-om    | 170,000 |  |  |
| 23 | 08-02-396-6 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m  | 100 m   |         |  |  |
|    | 1           | Muncitor  | h-om    | 29,400  |  |  |
|    | 1011924     | Electrozi Э42А, diametru 4 mm   | kg      | 6,840   |  |  |
|    | 1019100     | Cartus pentru impuscat  | 10 buc  | 12,500  |  |  |
|    | 1019103     | Dibluri de distantare   | 100 buc | 0,400   |  |  |
|    | 1019109     | Dibluri pentru conexiune  | 10 buc  | 12,500  |  |  |
|    | 021102      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t | h-ut    | 1,090   |  |  |
|    | 030902      | Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m  | h-ut    | 9,120   |  |  |
|    | 040502      | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut    | 2,160   |  |  |
|    | 400002      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 1,090   |  |  |
| 24 |             | Jgeab metalic 45x45*3000  | m       |         |  |  |
|    | 0423        | Jgeab metalic 45x45*3000  | m       | 1,010   |  |  |
| 25 |             | Capac metalic 12x45*3000  | m       |         |  |  |
|    | 0423525     | Capac metalic 12x45*3000  | m       | 1,010   |  |  |
|    |             | <b>3. Utilaj</b>  |         |         |  |  |
| 26 |             | Dulap CE BZUM DDE- 25A  | buc     |         |  |  |
|    | 503-90495   | Dulap CE BZUM DDE- 25A  | buc     | 1,000   |  |  |
| 27 |             | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BH 32 2P 40A   | buc     |         |  |  |
|    | 503-904510  | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BH 32 2P 40A   | buc     | 1,000   |  |  |
| 28 |             | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 32A   | buc     |         |  |  |
|    | 503-90459   | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 32A   | buc     | 1,000   |  |  |
| 29 |             | Contor electronic ZCG112  | buc     |         |  |  |
|    | 503-90496   | Contor electronic ZCG112  | buc     | 1,000   |  |  |
| 30 |             | Dulap ЩРН-12з- 136УХ/13   | buc     |         |  |  |
|    | 075         | Dulap ЩРН-12з- 136УХ/13   | buc     | 1,000   |  |  |
| 31 |             | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BH 32 2P 63A   | buc     |         |  |  |
|    | 503-904511  | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BH 32 2P 63A   | buc     | 1,000   |  |  |
| 32 |             | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 6A  | buc     |         |  |  |
|    | 503-904598  | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 6A  | buc     | 1,000   |  |  |
| 33 |             | Intrerupator automat cu declansator combinat tip АДТ-32 16А tip B   | buc     |         |  |  |
|    | 503-904598  | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 6A  | buc     | 1,000   |  |  |
| 34 | 503-90596   | Papuc de cablu 16 mm2   | buc     |         |  |  |
|    | 503-90885   | Papuc de cablu 16 mm2   | buc     | 1,000   |  |  |

**Lista cu cantitațile de lucrări № 4-3: *Iluminat electric exterior 0.4 kv 02-11-2020 IEE***

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum     |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-----------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5         |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de terasament</b>   |                    |           |
| 1      | TsC02D1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.  | 100 m3             | 3,210     |
| 2      | TsA16A2                     | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren usor cu obstacol | m3                 | 24,000    |
| 3      | 08-02-142-1                 | Executarea patului pentru un singur cablu in transee  | 100 m              | 12,800    |
| 4      |                             | Nisip cernut  | m3                 | 115,000   |
| 5      |                             | Pietris tip M300  | m3                 | 92,000    |
| 6      |                             | Caramida pline m100 cal.a cl 240x115x63   | buc                | 6 400,000 |
| 7      | TsD01C                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare                                  | m3                 | 230,000   |
| 8      | TsD05A                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv   | 100 m3             | 3,450     |
| 9      | 34-02-003-1                 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri d-110   | 1 km               | 0,100     |
| 10     | 34-02-003-1                 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri d-32  | 1 km               | 0,152     |
| 11     | RpEJ07A                     | Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura (pilonul prevazut in utilaj)   | buc                | 76,000    |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari montare</b>   |                    |           |
| 12     | 08-02-141-1                 | Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg  | 100 m              | 15,840    |
| 13     |                             | Cablu АПвБ6Шп- 4x16   | m                  | 1 280,000 |
| 14     |                             | Cablu ВВГ нг 3x2.5 mm   | m                  | 304,000   |
| 15     | 08-02-472-2                 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 50x4 mm   | 100 m              | 1,140     |
| 16     | 08-02-472-1                 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint,  | 100 m              | 1,900     |

|    |             |   |         |         |
|----|-------------|---|---------|---------|
|    |             | orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm   |         |         |
| 17 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat (intrerupator automat tip BA 47-29)   | buc     | 76,000  |
| 18 | RpEP05A     | Montare DIN Reica l=0.35 m  | buc     | 4,000   |
| 19 | 33-04-014-1 | Montarea corpurilor de iluminat: LED DY003D 100 W   | buc     | 76,000  |
| 20 | 08-01-061-1 | Dispozitiv de siguranta (Siguranta de fuzibile tip ППНИ-35)   | buc     | 6,000   |
| 21 | 08-01-052-1 | Izolator de , tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1 tip SEH4/35-15  | buc     | 156,000 |
| 22 | 08-03-494-1 | Papuc cu fanion (cu figuri) pentru cuplare a masinii la retea electrica, papuc de aluminiu, sectiune, pina la 360 mm <sup>2</sup> | 100 buc | 0,080   |
| 23 |             | Executarea documentatie necesare de dare in exploatare a retelei electrice  | set     | 1,000   |
|    |             | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>  |         |         |
| 24 | 503-9096    | Stilp pentru montarea instalatiilor sau lampilor exterioare 4m (conform proiect)  | buc     | 76,000  |
| 25 | 503-9041    | Corpuri de iluminat tip DY003D 100W   | buc     | 76,000  |
| 26 | 503-904554  | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 10A   | buc     | 76,000  |
| 27 | 503-9055    | Siguranta de fuzibile tip ППНИ-35   | buc     | 6,000   |
| 28 | 503-9058    | Manusa termoreglabil pentru cabluri tip SEH4/35-15  | buc     | 156,000 |
| 29 | 503-90596   | Papuc de cablu 16 mm <sup>2</sup>   | buc     | 8,000   |
| 30 | 503-90599   | DIN Reica l=0.35 m  | buc     | 4,000   |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| No crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M.               | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|---------|-----------------------------|---|--------------------|--|--|--|
| 1       | 2                           | 3   | 4                  | 5                                      |  |  |
|         |                             | <b>1. Lucrari de terasament</b>   |                    |  |  |  |
| 1       | TsC02D1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.  | 100 m <sup>3</sup> |  |  |  |
|         | 2952260003521               | Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex   | h-ut               | 4,7700                                 |  |  |
| 2       | TsA16A2                     | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren usor cu obstacol | m <sup>3</sup>     |  |  |  |
|         | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om               | 0,9600                                 |  |  |

|    |               |  |          |            |  |  |
|----|---------------|--|----------|------------|--|--|
|    | 7137010011500 | Electrician  | h-om     | 0,1000     |  |  |
| 3  | 08-02-142-1   | Executarea patului pentru un singur cablu in transee   | 100 m    |            |  |  |
|    | 1             | Muncitor   | h-om     | 6,6300     |  |  |
|    | 0211021       | Macara   | h-ut     | 4,9900     |  |  |
|    | 400002        | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t  | h-ut     | 4,9900     |  |  |
| 4  |               | Nisip cernut   | m3       |            |  |  |
|    | 5544541       | Nisip cernut   | m3       | 1,0000     |  |  |
| 5  |               | Pietris tip M300   | m3       |            |  |  |
|    | 554455        | Pietris tip M300   | m3       | 1,0000     |  |  |
| 6  |               | Caramida pline m100 cal.a cl 240x115x63  | buc      |            |  |  |
|    | 2640112300649 | Caramida pline m100 cal.a cl 240x115x63  | buc      | 1,0000     |  |  |
| 7  | TsD01C        | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare | m3       |            |  |  |
|    | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om     | 0,4300     |  |  |
| 8  | TsD05A        | Compactarea cu maial mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3   |            |  |  |
|    | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om     | 8,8200     |  |  |
|    | 2952270004021 | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut     | 10,3900    |  |  |
| 9  | 34-02-003-1   | Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri d-110  | 1 km     |            |  |  |
|    | 1             | Muncitor   | h-om     | 133,0000   |  |  |
|    | 101-0070      | Benzina "AI-98", "AI-95" "Экстра", "AI-93"   | t        | 0,0008     |  |  |
|    | 102-0097      | Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III  | m3       | 0,0800     |  |  |
|    | 530-0182      | Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm  | m        | 1 000,0000 |  |  |
| 10 | 34-02-003-1   | Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri d-32   | 1 km     |            |  |  |
|    | 1             | Muncitor   | h-om     | 133,0000   |  |  |
|    | 101-0070      | Benzina "AI-98", "AI-95" "Экстра", "AI-93"   | t        | 0,0008     |  |  |
|    | 102-0097      | Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III  | m3       | 0,0800     |  |  |
|    | 530-01823     | Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 32 mm   | m        | 1 000,0000 |  |  |
| 11 | RpEJ07A       | Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura (pilonul prevazut in utilaj)                        | buc      |            |  |  |
|    | 7137010011520 | Electrician in constructii   | h-om     | 8,7500     |  |  |
|    | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane  | m3       | 0,0840     |  |  |
|    | 1422102205505 | Beton clasa Bc 10 (B150)...pt. informatie  | m3       | 0,3000     |  |  |
|    | 2952270003817 | Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric   | h-ut     | 0,1200     |  |  |
|    | 3410520001373 | Automacara 5 tf  | h-ut     | 0,2250     |  |  |
|    |               | <b>2. Lucrari montare</b>  |          |            |  |  |
| 12 | 08-02-141-1   | Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg   | 100 m    |            |  |  |
|    | 1             | Muncitor   | h-om     | 13,7000    |  |  |
|    | 1010813       | Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm  | t        | 0,00004    |  |  |
|    | 1010865       | Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm  | t        | 0,0008     |  |  |
|    | 1011641       | Otel cornier, polite egale, marca "BCr3kn2" dimensiuni 50x50x5 mm  | t        | 0,0100     |  |  |
|    | 1011755       | Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm   | t        | 0,0010     |  |  |
|    | 1011786       | Lac de bitum "BT-123"  | t        | 0,00006    |  |  |
|    | 1019852       | Vopsea   | kg       | 0,2500     |  |  |
|    | 5009101       | Butoane de montaj  | 1000 buc | 0,00832    |  |  |
|    | 5009500       | Fise de marcare  | 100 buc  | 0,0410     |  |  |

|    |               |   |         |         |  |  |
|----|---------------|---|---------|---------|--|--|
|    | 5009623       | Banda "K226"  | 100 m   | 0,0096  |  |  |
|    | 021102        | Macara  | h-ut    | 0,3900  |  |  |
|    | 030203        | Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t   | h-ut    | 3,2200  |  |  |
|    | 0304081       | Cabestane electrice, cu forta de tractiune 156,96(16)kN(t)  | h-ut    | 3,2200  |  |  |
|    | 4000021       | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,3900  |  |  |
| 13 |               | Cablu АПвБ6Шп- 4x16   | m       |         |  |  |
|    | 040           | Cablu АПвБ6Шп- 4x16   | m       | 1,0100  |  |  |
| 14 |               | Cablu ВВГ нГ 3x2.5 mm   | m       |         |  |  |
|    | 041           | Cablu ВВГ нГ 3x2.5 mm   | m       | 1,0100  |  |  |
| 15 | 08-02-472-2   | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 50x4 mm                         | 100 m   |         |  |  |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 16,6000 |  |  |
|    | 1011786       | Lac de bitum "БТ-123"   | t       | 0,0037  |  |  |
|    | 1011924       | Electrozi Э42А, diametru 4 mm   | kg      | 0,9000  |  |  |
|    | 1019373       | Otel fisie necalmat 40x4 mm   | t       | 0,1300  |  |  |
|    | 0211021       | Macara  | h-ut    | 0,2200  |  |  |
|    | 040502        | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut    | 3,1300  |  |  |
|    | 4000021       | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,2200  |  |  |
| 16 | 08-02-472-1   | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm                          | 100 m   |         |  |  |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 19,0000 |  |  |
|    | 1011614       | Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 10 mm   | t       | 0,0920  |  |  |
|    | 1011786       | Lac de bitum "БТ-123"   | t       | 0,0020  |  |  |
|    | 1011924       | Electrozi Э42А, diametru 4 mm   | kg      | 0,6000  |  |  |
|    | 0211021       | Macara  | h-ut    | 0,1400  |  |  |
|    | 040502        | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut    | 3,1300  |  |  |
|    | 4000021       | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,1400  |  |  |
| 17 | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat (intrerupator automat tip BA 47-29)   | buc     |         |  |  |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 1,1200  |  |  |
|    | 1011977       | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 0,0200  |  |  |
|    | 0211021       | Macara  | h-ut    | 0,0020  |  |  |
|    | 4000021       | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0020  |  |  |
| 18 | RpEPO5A       | Montare DIN Reica l=0.35 m  | buc     |         |  |  |
|    | 7137010011510 | Electromontor   | h-om    | 0,6000  |  |  |
| 19 | 33-04-014-1   | Montarea corpurilor de iluminat: LED DY003D 100 W   | buc     |         |  |  |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 1,2900  |  |  |
|    | 101-1745      | Benzina solvent   | t       | 0,00006 |  |  |
|    | 542-9025      | Lubrifiant "ЗЭС"  | kg      | 0,0100  |  |  |
|    | 201-9251      | Suporti   | kg      | 0,5000  |  |  |
|    | 201-9266      | Bratari din otel  | kg      | 0,5000  |  |  |
|    | 400001        | Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t   | h-ut    | 0,0600  |  |  |
| 20 | 08-01-061-1   | Dispozitiv de siguranta (Siguranta de fuzibile tip ППНИ-35)   | buc     |         |  |  |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 1,1300  |  |  |
|    | 1011641       | Otel cornier, polite egale, marca "ВСт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm   | t       | 0,0021  |  |  |
|    | 1011977       | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 0,1400  |  |  |
|    | 0211021       | Macara  | h-ut    | 0,0200  |  |  |
|    | 0304081       | Cabestane electrice, cu forta de tractiune 156,96(16)kN(t)  | h-ut    | 0,0050  |  |  |
|    | 4000021       | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0200  |  |  |
| 21 | 08-01-052-1   | Izolator de , tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1 tip SEH4/35-15                                    | buc     |         |  |  |
|    | 1             | Muncitor  | h-om    | 0,4600  |  |  |
|    | 1011977       | Suruburi cu piulite si saibe  | kg      | 0,0800  |  |  |
|    | 0211021       | Macara  | h-ut    | 0,0050  |  |  |
|    | 0304081       | Cabestane electrice, cu forta de tractiune 156,96(16)kN(t)  | h-ut    | 0,0040  |  |  |
|    | 4000021       | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0050  |  |  |
| 22 | 08-03-494-1   | Papuc cu fanion (cu figuri) pentru cuplare a masinii la retea electrica, papuc de aluminiu, sectiune, pina la 360 mm2 | 100 buc |         |  |  |

|         |   |  |          |        |  |
|---------|---|--|----------|--------|--|
| 1       | Muncitor  | h-om   | 104,0000 |        |  |
| 1010501 | Lacuri de colofoniu "КФ-965"  | t  | 0,00131  |        |  |
| 1011924 | Electrozi Э42А, diametru 4 mm   | kg   | 1,0400   |        |  |
| 1011964 | Sfoara (spagat) de hirtie   | kg   | 1,2800   |        |  |
| 5009500 | Fise de marcare   | 100 buc  | 0,0100   |        |  |
| 5009778 | Bare si bande din metale neferoase  | t  | 0,0685   |        |  |
| 5009805 | Arama pentru adaos  | kg   | 3,0000   |        |  |
| 5429033 | Vaselina tehnica  | kg   | 0,6200   |        |  |
| 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg   | 0,8800   |        |  |
| 0211021 | Macara  | h-ut   | 0,0900   |        |  |
| 040502  | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut   | 123,0000 |        |  |
| 330301  | Masini electrice de slefuit   | h-ut   | 4,3400   |        |  |
| 331002  | Masini de gaurit  | h-ut   | 4,5500   |        |  |
| 331531  | Ferestrua circular electric   | h-ut   | 2,2700   |        |  |
| 4000021 | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut   | 0,0900   |        |  |
| 23      | Executarea documentatie necesare de dare in exploatare a retelei electrice  | set  |          |        |  |
| 5       | Specialist  | h-om   | 250,0000 |        |  |
|         | <b>3. Utilaj</b>  |  |          |        |  |
| 24      | 503-9096  | Stilp pentru montarea instalatiilor sau lampilor exterioare 4m (conform proiect) | buc      |        |  |
|         | 503-9059  | Pilon metalic vopsit(conform proiect)  | buc      | 1,0000 |  |
| 25      | 503-9041  | Corpuri de iluminat tip DY003D 100W  | buc      |        |  |
|         | 503-9041  | Corpuri de iluminat tip DY003D 100W  | buc      | 1,0000 |  |
| 26      | 503-904554  | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 10A                    | buc      |        |  |
|         | 503-90455   | Intrerupator automat cu declansator combinat tip BA 47-29 10A                    | buc      | 1,0000 |  |
| 27      | 503-9055  | Siguranta de fuzibile tip ППНИ-35  | buc      |        |  |
|         | 503-90465   | Siguranta de fuzibile tip ППНИ-35  | buc      | 1,0000 |  |
| 28      | 503-9058  | Manusa termoreglabil pentru cabluri tip SEH4/35-15                               | buc      |        |  |
|         | 503-9056  | Manusa termoreglabil pentru cabluri tip SEH4/35-15                               | buc      | 1,0000 |  |
| 29      | 503-90596   | Papuc de cablu 16 mm2  | buc      |        |  |
|         | 503-90885   | Papuc de cablu 16 mm2  | buc      | 1,0000 |  |
| 30      | 503-90599   | DIN Reica l=0.35 m   | buc      |        |  |
|         | 503-9098  | DIN Reica l=0.35 m   | buc      | 1,0000 |  |

### Lista cu cantitațiile de lucrări № 4-4: Retele wireless 022-20 PG

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari montare</b>   |                    |       |
| 1      | 10-04-015-01 adoptat        | Retranslator automat nedeservit cu receptie pe eter, capacitate 1 W(Mikrotik Router 2/5)  | set                | 8,00  |
| 2      | 10-06-049-03                | Pozarea tevii din polietilena in canalizare: Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40)   | 100 m              | 12,00 |
| 3      | 08-02-412-1                 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 | 100 m              | 39,50 |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Utilaj</b>  |                    |       |



|   |  |  |     |          |
|---|--|--|-----|----------|
| 4 |  | Mikrotik Router 2/5                                      | buc | 8,00     |
| 5 |  | Mikrotik RBGPOE  | buc | 8,00     |
| 6 |  | Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40) | m   | 1 200,00 |
| 7 |  | Cablu SFTP CAT5e ecranare dubla                          | m   | 3 950,00 |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| No crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M.    | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|---------|-----------------------------|---|---------|--|--|--|
| 1       | 2                           | 3   | 4       | 5                                      |  |  |
|         |                             | <b>1. Lucrari montare</b>   |         |  |  |  |
| 1       | 10-04-015-01 adoptat        | Retranslator automat nedeservit cu receptie pe eter, capacitate 1 W(Mikrotik Router 2/5)  | set     |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 13,1000                                |  |  |
|         | 1012073                     | Ate aspre   | kg      | 0,0030                                 |  |  |
|         | 5009264                     | Teava de policlorvinila   | kg      | 0,0500                                 |  |  |
|         | 5220076                     | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"   | kg      | 0,0060                                 |  |  |
|         | 5440089                     | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv   | kg      | 0,0400                                 |  |  |
|         | 030101                      | Autoincarcatoare, 5 t   | h-ut    | 0,6500                                 |  |  |
| 2       | 10-06-049-03                | Pozarea tevi din polietilena in canalizare: Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40)  | 100 m   |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 12,0000                                |  |  |
|         | 170300                      | Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "ГАЗ-66"   | h-ut    | 2,8500                                 |  |  |
| 3       | 08-02-412-1                 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup> | 100 m   |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 5,6100                                 |  |  |
|         | 1011764                     | Talc maruntit cat. I  | t       | 0,00043                                |  |  |
|         | 1019852                     | Vopsea  | kg      | 0,0200                                 |  |  |
|         | 5009041                     | Dispozitiv de stringere - ramificare  | 100 buc | 0,3100                                 |  |  |
|         | 5009056                     | Capace de izolatie  | 10 buc  | 0,8000                                 |  |  |
|         | 5009061                     | Fisa de izolatie  | buc     | 12,2000                                |  |  |
|         | 5009140                     | Fise de conexiune   | 100 buc | 0,0500                                 |  |  |
|         | 5009500                     | Fise de marcare   | 100 buc | 0,0200                                 |  |  |
|         | 5440089                     | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv   | kg      | 0,1600                                 |  |  |
|         | 021102                      | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t   | h-ut    | 0,0100                                 |  |  |
|         | 400002                      | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t   | h-ut    | 0,0100                                 |  |  |
|         |                             | <b>2. Utilaj</b>  |         |  |  |  |
| 4       |                             | Mikrotik Router 2/5   | buc     |  |  |  |
|         | 050                         | Mikrotik Router 2/5   | buc     | 1,0000                                 |  |  |
| 5       |                             | Mikrotik RBGPOE   | buc     |  |  |  |
|         | 051                         | Mikrotik RBGPOE   | buc     | 1,0000                                 |  |  |
| 6       |                             | Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40)  | m       |  |  |  |
|         | 024                         | Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40)  | m       | 1,0100                                 |  |  |
| 7       |                             | Cablu SFTP CAT5e ecranare dubla   | m       |  |  |  |
|         | 023                         | Cablu sFTP CAT5e ecranare dubla   | m       | 1,0100                                 |  |  |

**Lista cu cantitățile de lucrări № 4-5: Retele video inregistrare 022-20 PG**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum    |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|----------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5        |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari montare</b>   |                    |          |
| 1      | 10-04-067-23                | Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol (se exclud res. masa utilaj)IP Cam  | buc                | 29,00    |
| 2      | 10-01-039-06                | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare  | buc                | 29,00    |
| 3      | 10-04-077-01                | Utilaj de centrala: Dispozitiv de receptie(se exclud res. masa utilaj)NVR 20 Ch   | buc                | 2,00     |
| 4      | 10-04-077-03                | Utilaj de centrala: Dispozitiv transmitator(se exclud res. masa utilaj)SW PoE   | buc                | 4,00     |
| 5      | 10-06-003-01                | Cabluri si conductori pozati in transee: Cablu sFTP CAT5e ecranare dubla  | 1 km               | 3,74     |
| 6      | 10-06-049-03                | Pozarea tevii din polietilena in canalizare: Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40)   | 100 m              | 12,00    |
| 7      | 08-02-412-1                 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 | 100 m              | 12,00    |
| 8      | 10-04-064-01                | Aparataj de masa: Monitor(se exclud res. masa utilaj)   | buc                | 2,00     |
| 9      | 10-04-062-04                | Aparataj tip coloana si dulap: Dulap de control(se exclud res. masa utilaj)Dulap telecomunicatii antivandal (15u)   | buc                | 1,00     |
| 10     | 10-02-041-01                | Verificare electrica si reglarea dispozitivului central de dirijare: Dispozitiv central de dirijare   | set                | 1,00     |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Utilaj</b>  |                    |          |
| 11     |                             | Camera IP 4MP S+265 2.8mm,; 1/2.8" CMOS, 2592x1520:25fps, flux triplu S+265/H.265/H.264/ MJPEG, 120dB WDR, Dual ICR, NIR, 3D DNR, HLC, IR> 50 m,            | buc                | 29,00    |
| 12     |                             | 20-ch, 2 SATA up to 10 TB, 1U, S+265&4K,S+265/H.265/ H.264, Bitrate 80/80 Mbps 1*HDMI, 1*VGA Support camera up to * MP , Hot Standby.                       | buc                | 2,00     |
| 13     |                             | 8-PoE port 10/100 Mbit/s. + 2 port 10/100 Mbit/s,IEEE802.3 af/at, 120W  | buc                | 4,00     |
| 14     |                             | Cablu SFTP CAT5e ecranare dubla   | m                  | 3 740,00 |
| 15     |                             | Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40)  | m                  | 1 200,00 |
| 16     |                             | 32" LG "32MN500M-B" Black (IPS, 1920x1080,  | buc                | 2,00     |

|    |  |  |     |      |
|----|--|--|-----|------|
|    |  | 5ms)                                   |     |      |
| 17 |  | UPS Online Ultra Power 2000VA          | buc | 1,00 |
| 18 |  | Dulap telecomunicatii antivandal (15u) | buc | 1,00 |
| 19 |  | HDD Seagate# Surveillance 6 TB         | buc | 2,00 |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| No crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M.    | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|---------|-----------------------------|---|---------|--|--|--|
| 1       | 2                           | 3   | 4       | 5                                      |  |  |
|         |                             | <b>1. Lucrari montare</b>   |         |  |  |  |
| 1       | 10-04-067-23                | Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol (se exclude res. masa utilaj)IP Cam                               | buc     |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 2,1800                                 |  |  |
|         | 030101                      | Autoincarcatoare, 5 t   | h-ut    | 0,0100                                 |  |  |
| 2       | 10-01-039-06                | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare  | buc     |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 2,0000                                 |  |  |
| 3       | 10-04-077-01                | Utilaj de centrala: Dispozitiv de receptie(se exclude res. masa utilaj)NVR 20 Ch  | buc     |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 33,8000                                |  |  |
|         | 1012073                     | Ate aspre   | kg      | 0,0010                                 |  |  |
|         | 1110109                     | Fise de marcare din masa plastica   | 100 buc | 0,1300                                 |  |  |
|         | 5009062                     | Papuci de cablu   | buc     | 13,0000                                |  |  |
|         | 5220077                     | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"   | kg      | 0,1400                                 |  |  |
|         | 5430005                     | Tevi din cauciuc tehnic pentru automobilele "Автомобиль" - lui si ale altor uzine   | t       | 0,00001                                |  |  |
|         | 030101                      | Autoincarcatoare, 5 t   | h-ut    | 1,6900                                 |  |  |
| 4       | 10-04-077-03                | Utilaj de centrala: Dispozitiv transmitator(se exclude res. masa utilaj)SW PoE  | buc     |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 28,3000                                |  |  |
|         | 1012073                     | Ate aspre   | kg      | 0,0005                                 |  |  |
|         | 1110109                     | Fise de marcare din masa plastica   | 100 buc | 0,1000                                 |  |  |
|         | 5009062                     | Papuci de cablu   | buc     | 10,0000                                |  |  |
|         | 5220077                     | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"   | kg      | 0,0930                                 |  |  |
|         | 5430005                     | Tevi din cauciuc tehnic pentru automobilele "Автомобиль" - lui si ale altor uzine   | t       | 0,00001                                |  |  |
|         | 5440089                     | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg      | 0,0041                                 |  |  |
|         | 030101                      | Autoincarcatoare, 5 t   | h-ut    | 1,4200                                 |  |  |
| 5       | 10-06-003-01                | Cabluri si conductori pozati in transee: Cablu SFTP CAT5e ecranare dubla  | 1 km    |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 27,0000                                |  |  |
|         | 170300                      | Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "ГАЗ-66"               | h-ut    | 7,4200                                 |  |  |
|         | 170602                      | Transportoare cu remorca de cablu, pina la 7 t, "ККТ-7"   | h-ut    | 7,4200                                 |  |  |
| 6       | 10-06-049-03                | Pozarea tevi din polietilena in canalizare: Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40)                        | 100 m   |  |  |  |
|         | 1                           | Muncitor  | h-om    | 12,0000                                |  |  |
|         | 170300                      | Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "ГАЗ-66"               | h-ut    | 2,8500                                 |  |  |
| 7       | 08-02-412-1                 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir                                   | 100 m   |  |  |  |

|    |              |  |         |          |  |  |
|----|--------------|--|---------|----------|--|--|
|    |              | sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2  |         |          |  |  |
|    | 1            | Muncitor   | h-om    | 5,6100   |  |  |
|    | 1011764      | Talc maruntit cat. I   | t       | 0,00043  |  |  |
|    | 1019852      | Vopsea   | kg      | 0,0200   |  |  |
|    | 5009041      | Dispozitiv de stringere - ramificare   | 100 buc | 0,3100   |  |  |
|    | 5009056      | Capace de izolatie   | 10 buc  | 0,8000   |  |  |
|    | 5009061      | Fisa de izolatie   | buc     | 12,2000  |  |  |
|    | 5009140      | Fise de conexiune  | 100 buc | 0,0500   |  |  |
|    | 5009500      | Fise de marcare  | 100 buc | 0,0200   |  |  |
|    | 5440089      | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv                      | kg      | 0,1600   |  |  |
|    | 021102       | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t                                    | h-ut    | 0,0100   |  |  |
|    | 400002       | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t  | h-ut    | 0,0100   |  |  |
| 8  | 10-04-064-01 | Aparataj de masa: Monitor(se exclud res. masa utilaj)  | buc     |          |  |  |
|    | 1            | Muncitor   | h-om    | 3,0000   |  |  |
|    | 1011665      | Lac electro-izolator "318"   | kg      | 0,0200   |  |  |
|    | 1012073      | Ate aspre  | kg      | 0,0160   |  |  |
|    | 5220077      | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"  | kg      | 0,0100   |  |  |
|    | 5440089      | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv                      | kg      | 0,0100   |  |  |
| 9  | 10-04-062-04 | Aparataj tip coloana si dulap: Dulap de control(se exclud res. masa utilaj)Dulap telecomunicatii antivandal (15u)                                | buc     |          |  |  |
|    | 1            | Muncitor   | h-om    | 42,5000  |  |  |
|    | 1012073      | Ate aspre  | kg      | 0,0750   |  |  |
|    | 1110109      | Fise de marcare din masa plastica  | 100 buc | 0,3500   |  |  |
|    | 4110041      | Energie electrica  | kw-h    | 0,4000   |  |  |
|    | 5220077      | Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"  | kg      | 0,1000   |  |  |
|    | 5440089      | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv                      | kg      | 0,0550   |  |  |
|    | 030101       | Autoincarcatoare, 5 t  | h-ut    | 2,1300   |  |  |
| 10 | 10-02-041-01 | Verificare electrica si reglarea dispozitivului central de dirijare: Dispozitiv central de dirijare  | set     |          |  |  |
|    | 1            | Muncitor   | h-om    | 243,0000 |  |  |
|    |              | <b>2. Utilaj</b>   |         |          |  |  |
| 11 |              | Camera IP 4MP S+265 2.8mm,; 1/2.8" CMOS, 2592x1520:25fps, flux triplu S+265/H.265/H.264/ MJPEG, 120dB WDR, Dual ICR, NIR, 3D DNR, HLC, IR> 50 m, | buc     |          |  |  |
|    | 020          | Camera IP 4MP S+265 2.8mm,; 1/2.8" CMOS, 2592x1520:25fps, flux triplu S+265/H.265/H.264/ MJPEG, 120dB WDR, Dual ICR, NIR, 3D DNR, HLC, IR> 50 m, | buc     | 1,0000   |  |  |
| 12 |              | 20-ch, 2 SATA up to 10 TB, 1U, S+265&4K,S+265/H.265/ H.264, Bitrate 80/80 Mbps 1*HDMI, 1*VGA Support camera up to * MP , Hot Standby.            | buc     |          |  |  |
|    | 021          | 20-ch, 2 SATA up to 10 TB, 1U, S+265&4K,S+265/H.265/ H.264, Bitrate 80/80 Mbps 1*HDMI, 1*VGA Support camera up to * MP , Hot Standby.            | buc     | 1,0000   |  |  |
| 13 |              | 8-PoE port 10/100 Mbit/s. + 2 nopr 10/100 Mbit/s,IEEE802.3 af/at, 120W   | buc     |          |  |  |
|    | 022          | 8-PoE port 10/100 Mbit/s. + 2 nopr 10/100 Mbit/s,IEEE802.3 af/at, 120W   | buc     | 1,0000   |  |  |
| 14 |              | Cablu SFTP CAT5e ecranare dubla  | m       |          |  |  |
|    | 023          | Cablu sFTP CAT5e ecranare dubla  | m       | 1,0100   |  |  |
| 15 |              | Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40)   | m       |          |  |  |

|    |     |  |     |        |  |  |
|----|-----|--|-----|--------|--|--|
|    | 024 | Tub tehnic pentru trasare cablu subteran (d=16 / 26/ 40) | m   | 1,0100 |  |  |
| 16 |     | 32" LG "32MN500M-B" Black (IPS, 1920x1080, 5ms)          | buc |        |  |  |
|    | 025 | 32" LG "32MN500M-B" Black (IPS, 1920x1080, 5ms)          | buc | 1,0000 |  |  |
| 17 |     | UPS Online Ultra Power 2000VA                            | buc |        |  |  |
|    | 026 | UPS Online Ultra Power 2000VA                            | buc | 1,0000 |  |  |
| 18 |     | Dulap telecomunicatii antivandal (15u)                   | buc |        |  |  |
|    | 029 | Dulap telecomunicatii antivandal (15u)                   | buc | 1,0000 |  |  |
| 19 |     | HDD Seagate# Surveillance 6 TB                           | buc |        |  |  |
|    | 030 | HDD Seagate# Surveillance 6 TB                           | buc | 1,0000 |  |  |

**Lista cu cantitațile de lucrări № 5-1: Amenajarea teritoriului si spatii verzi  
ATSV**

| No crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum    |
|---------|-----------------------------|---|--------------------|----------|
| 1       | 2                           | 3   | 4                  | 5        |
|         |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de amenajare</b>  |                    |          |
|         |                             | <b>Capitolul 1.1. Imbracamint si pavaj</b>  |                    |          |
| 1       | TsC54B                      | Strat de fundatie din piatra sparta   | m3                 | 495,60   |
| 2       | DE18A                       | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5-6 cm(Conform proiect TIP BRUC 8 coeficient 1.1 nisip si cinet substrat; coeficient la manopera 1.08)                         | m2                 | 2 832,00 |
| 3       | DE18A                       | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm(Conform proiect TIP BRUC 8 coeficient 1.1 nisip si cinet substrat; coeficient la manopera 1.08))(pista pentru biciclisti) | m2                 | 440,00   |
| 4       | DE10E                       | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x20x8 , pe fundatie de beton (tip conform proiect)   | m                  | 2 928,00 |
| 5       | TsH39B apl                  | Stancarie ornamentala executata cu piese izolate cu dimensiunea medie de 50 cm(Amenajare pietris decorativ alb N=180 kg /1 buc -la banci rotunde tip conform proiect)   | buc                | 43,00    |
| 6       | CG32B                       | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta 20/40 amestecata cu nisip(teren joaca copii 166 m2)  | m3                 | 16,60    |
|         |                             | <b>Capitolul 1.2. Inprejmuire metalica gard</b>   |                    |          |
| 7       | CO06B4 apl.                 | Imprejmuiri din panouri tip eurogard d=3.3 zincat pe stilpi din metal tip eco 16 l=2.2 61*35*1 mm cu capac pvc (40 buc)prefabricat montati la 2 .5 m distanta interax prin burare cu  | m                  | 97,50    |

|    |         |  |        |        |
|----|---------|--|--------|--------|
|    |         | piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,65 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici inclusiv elemente fixare (160.8m2)  |        |        |
|    |         | <b>Capitolul 1.3. Perete de sprijin</b>  |        |        |
| 8  | TsC02B1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.   | 100 m3 | 0,75   |
| 9  | TsA20B  | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3     | 6,50   |
| 10 | TsD01B  | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu                                 | m3     | 45,00  |
| 11 | TsD05A  | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv  | 100 m3 | 0,45   |
| 12 | CA02C   | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice  | m3     | 3,54   |
| 13 | CA03G   | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... (Бетон М-200) | m3     | 12,90  |
| 14 | CB03B1  | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 8 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse   | m2     | 130,00 |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse  | U.M. | Consum de resurse pe unitate de măsură |   |  |
|--------|-----------------------------|--|------|--|---|--|
|        |                             |  |      |  | 5 |  |
| 1      | 2                           | 3  | 4    | 5                                      |   |  |
|        |                             | <b>1. Lucrari de amenajare</b>   |      |  |   |  |
|        |                             | <b>1.1. Imbracamint si pavaj</b>   |      |  |   |  |
| 1      | TsC54B                      | Strat de fundatie din piatra sparta  | m3   |  |   |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om | 0,9900                                 |   |  |
|        | 1411122201752               | Piatra sparta  | m3   | 1,1500                                 |   |  |
|        | 4100126202818               | Apa  | m3   | 0,1000                                 |   |  |
|        | 2912340002506               | Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min | h-ut | 0,2100                                 |   |  |
|        | 2592270004021               | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg                                       | h-ut | 0,4200                                 |   |  |
| 2      | DE18A                       | Pavaje executate din placi de trotuare din   | m2   |  |   |  |

|   |                |   |      |          |  |  |
|---|----------------|---|------|----------|--|--|
|   |                | beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5-6 cm(Conform proiect TIP BRUC 8 coeficient 1.1 nisip si cinet substrat; coeficient la manopera 1.08)  |      |          |  |  |
|   | 7129020012800  | Pavator   | h-om | 0,5802   |  |  |
|   | 9310060019922  | Muncitor deservire  | h-om | 0,0158   |  |  |
|   | 26611128006552 | Placi din beton, pentru trotuare  | m2   | 1,0150   |  |  |
|   | 2651122100027  | Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)   | kg   | 1,6000   |  |  |
|   | 2651122100442  | Ciment portland M400 saci, (pentru strat)   | kg   | 7,8700   |  |  |
|   | 1421102200546  | Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)  | m3   | 0,0050   |  |  |
|   | 1421102200547  | Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)  | m3   | 0,0428   |  |  |
|   | 2881116002701  | Disc pentru taiat placi   | buc  | 0,0200   |  |  |
| 3 | DE18A          | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm(Conform proiect TIP BRUC 8 coeficient 1.1 nisip si cinet substrat; coeficient la manopera 1.08))(pista pentru biciclisti) | m2   |          |  |  |
|   | 7129020012800  | Pavator   | h-om | 0,5802   |  |  |
|   | 9310060019922  | Muncitor deservire  | h-om | 0,0158   |  |  |
|   | 26611128006552 | Placi din beton, pentru trotuare  | m2   | 1,0150   |  |  |
|   | 2651122100027  | Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)   | kg   | 1,6000   |  |  |
|   | 2651122100442  | Ciment portland M400 saci, (pentru strat)   | kg   | 7,8700   |  |  |
|   | 1421102200546  | Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)  | m3   | 0,0050   |  |  |
|   | 1421102200547  | Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)  | m3   | 0,0428   |  |  |
|   | 2881116002701  | Disc pentru taiat placi   | buc  | 0,0200   |  |  |
| 4 | DE10E          | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x20x8 , pe fundatie de beton (tip conform proiect)   | m    |          |  |  |
|   | 9310060019900  | Muncitor necalificat  | h-om | 0,1700   |  |  |
|   | 7129020012800  | Pavator   | h-om | 0,5100   |  |  |
|   | 2663102100001  | Beton clasa...(pt.informatie)   | m3   | 0,0530   |  |  |
|   | 2651122100024  | Ciment portland P 40 saci S388  | kg   | 3,5000   |  |  |
|   | 1421102200513  | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm   | m3   | 0,0100   |  |  |
|   | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,0060   |  |  |
|   | 2666122800284  | Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 20x 8  | m    | 1,0050   |  |  |
| 5 | TsH39B apl     | Stancarie ornamentala executata cu piese izolate cu dimensiunea medie de 50 cm(Amenajare pietris decorativ alb N=180 kg /1 buc -la banci rotunde tip conform proiect)   | buc  |          |  |  |
|   | 7111020030200  | Miner   | h-om | 0,0900   |  |  |
|   | 9310060019900  | Muncitor necalificat  | h-om | 0,8500   |  |  |
|   | 7129020012880  | Peisagist-floricultor   | h-om | 0,2900   |  |  |
|   | 1411122201336  | Piatra bruta sortata r.magmatice pt.drum, anroc, pereuri  | kg   | 180,0000 |  |  |
| 6 | CG32B          | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta 20/40 amestecata cu nisip(teren joaca copii 166 m2)  | m3   |          |  |  |
|   | 9312040019600  | Sapator   | h-om | 1,5000   |  |  |
|   | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,2000   |  |  |
|   | 1421202200525  | Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667   | m3   | 0,2500   |  |  |
|   | 1411122201751  | Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm  | m3   | 1,1000   |  |  |
|   | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,1000   |  |  |
|   |                | <b>1.2. Inprejmuire metalica gard</b>   |      |          |  |  |
| 7 | CO06B4 apl.    | Imprejmuiri din panouri tip eurogard d=3.3 zincat pe stilpi din metal tip eco 16 l=2.2 61*35*1 mm cu capac pvc (40 buc)prefabricat montati la 2 .5 m distanta   | m    |          |  |  |

|    |                |   |        |         |  |
|----|----------------|---|--------|---------|--|
|    |                | interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,65 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stlpilor metalici inclusiv elemente fixe (160.8m2)   |        |         |  |
|    | 7123030012500  | Montator P.B  | h-om   | 0,9200  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om   | 0,3800  |  |
|    | 2732103646250  | Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma   | m2     | 1,6500  |  |
|    | 2710703700340  | Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm  | kg     | 0,4800  |  |
|    | 2811106302005  | Stilpi metalici inclusiv piese de fixare  | kg     | 6,2500  |  |
|    | 2663102100908  | Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)   | m3     | 0,0650  |  |
|    | 14111222017512 | Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm  | m3     | 0,0500  |  |
|    |                | <b>1.3. Perete de sprijin</b>   |        |         |  |
| 8  | TsC02B1        | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.  | 100 m3 |         |  |
|    | 2952260003521  | Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex   | h-ut   | 4,3900  |  |
| 9  | TsA20B         | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu   | m3     |         |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat  | h-om   | 2,0600  |  |
| 10 | TsD01B         | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu                                | m3     |         |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat  | h-om   | 0,3100  |  |
| 11 | TsD05A         | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv   | 100 m3 |         |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat  | h-om   | 8,8200  |  |
|    | 2952270004021  | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)   | h-ut   | 10,3900 |  |
| 12 | CA02C          | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice   | m3     |         |  |
|    | 7123010010200  | Betonist  | h-om   | 3,8500  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om   | 0,6500  |  |
|    | 2663102100000  | Beton   | m3     | 1,0250  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane   | m3     | 0,1000  |  |
|    | 2922140007000  | Macara  | h-ut   | 0,2500  |  |
|    | 2952270003000  | Vibrator de suprafata   | h-ut   | 0,4000  |  |
| 13 | CA03G          | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... (Бетон М-200) | m3     |         |  |
|    | 7123010010200  | Betonist  | h-om   | 4,0000  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om   | 0,4000  |  |
|    | 2663102100000  | Beton   | m3     | 1,0250  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane   | m3     | 0,1000  |  |
|    | 2952270003100  | Vibrator de adincime  | h-ut   | 0,6000  |  |
|    | 3410520006752  | Automacara 6 - 10 tf  | h-ut   | 0,2500  |  |
| 14 | CB03B1         | Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 8 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse   | m2     |         |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om   | 0,1500  |  |



|               |  |      |        |  |  |
|---------------|--|------|--------|--|--|
| 7124010010700 | Dulgher                                    | h-om | 0,8000 |  |  |
| 2874125881241 | Saibe uzuale M 10                          | kg   | 0,0050 |  |  |
| 2874115841033 | Piulite uzuale patrate M 10                | buc  | 0,3000 |  |  |
| 2874115825003 | Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm      | buc  | 0,3000 |  |  |
| 2875276311528 | Scoabe din otel pentru constructii         | kg   | 0,0300 |  |  |
| 2873145887000 | Cuie cu cap conic tip A pentru constructii | kg   | 0,0300 |  |  |
| 2020112928335 | Panou de cofraj cu placaj de 8 mm          | m2   | 0,1400 |  |  |
| 2010102904340 | Dulapi de rasinoase                        | m3   | 0,0010 |  |  |
| 2010102903495 | Scinduri de rasinoase                      | m3   | 0,0010 |  |  |
| 2010102900900 | Lemn rotund de rasinoase                   | m3   | 0,0015 |  |  |
| 2320187315789 | Decofrol                                   | kg   | 0,1200 |  |  |
| 3410520006752 | Automacara 6 - 10 tf                       | h-ut | 0,0200 |  |  |

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-2: Evacuare ape pluviale 022-20 PG**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Evacuare ape pluviale</b>  |                    |        |
| 1      | RpCB18A                     | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje pina la 150 kg/mc   | m3                 | 15,00  |
| 2      | TsC16B11                    | Saptura mecanica in taluzurile debleelor, inclusiv indepartarea pamintului rezultat din sapatura, precum si politura mecanica a taluzurilor executate cu autogreder, cu lungimea frontului de lucru si inaltimea taluzului, de sub 200 m lungime si < 1,5 m inaltime pentru autogreder < 175 CP, teren catg, III in conditii gospodarii apelor | 100 m3             | 0,90   |
| 3      | TsA20B                      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3                 | 15,50  |
| 4      | AcF03C                      | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta   | m3                 | 26,00  |
| 5      | CA02B1                      | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime peste 35 m , prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)  | m3                 | 24,60  |
| 6      | CP16B                       | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Rigola drenaj cu capac l=1.5 m tip conform proiect)  | buc                | 144,00 |
| 7      | TsD02A1                     | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  | 100 m3             | 0,50   |
| 8      | TsD05A                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a   | 100 m3             | 0,50   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv |  |  |
|--|--|--|--|--|

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M.   | Consum de resurse pe unitate de măsură |   |   |
|--------|-----------------------------|---|--------|--|---|---|
|        |                             |   |        |  | 1 | 2 |
| 1      | 2                           | 3   | 4      | 5                                      |   |   |
|        |                             | <b>1. Evacuare ape pluviale</b>   |        |  |   |   |
| 1      | RpCB18A                     | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje pina la 150 kg/mc  | m3     |  |   |   |
|        | 7123010010200               | Betonist  | h-om   | 6,2000                                 |   |   |
|        | 9310060019920               | Muncitor deservire CM   | h-om   | 2,6500                                 |   |   |
|        | 4100116202818               | Apa pentru mortare si betoane   | m3     | 0,0200                                 |   |   |
|        | 2922140006702               | Macara de fereastră   | h-ut   | 0,1500                                 |   |   |
| 2      | TsC16B11                    | Saptura mecanica in taluzurile debleelor, inclusiv indepartarea pamintului rezultat din saptura, precum si politura mecanica a taluzurilor executate cu autogreder, cu lungimea frontului de lucru si inaltimea taluzului, de sub 200 m lungime si < 1,5 m inaltime pentru autogreder < 175 CP, teren catg, III in conditii gospodaririi apelor | 100 m3 |  |   |   |
|        | 2952220003546               | Autogreder pina la 175 cp   | h-ut   | 5,5000                                 |   |   |
| 3      | TsA20B                      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3     |  |   |   |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om   | 2,0600                                 |   |   |
| 4      | AcF03C                      | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta  | m3     |  |   |   |
|        | 9312040019600               | Sapator   | h-om   | 1,1700                                 |   |   |
|        | 1421102206036               | Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm  | m3     | 1,0250                                 |   |   |
| 5      | CA02B1                      | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime peste 35 m , prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)   | m3     |  |   |   |
|        | 7123010010200               | Betonist  | h-om   | 4,4500                                 |   |   |
|        | 9310060019920               | Muncitor deservire CM   | h-om   | 0,6500                                 |   |   |
|        | 2663102100001               | Beton clasa...(pt.informatie)   | m3     | 1,0250                                 |   |   |
|        | 4100116202818               | Apa pentru mortare si betoane   | m3     | 0,2900                                 |   |   |
|        | 2952270003700               | Centrala de beton   | h-ut   | 0,0570                                 |   |   |
|        | 2952260003540               | Buldozer  | h-ut   | 0,0180                                 |   |   |
|        | 2922140007000               | Macara  | h-ut   | 0,2900                                 |   |   |
|        | 2952270003000               | Vibrator de suprafata   | h-ut   | 0,5500                                 |   |   |
| 6      | CP16B                       | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Rigola drenaj cu capac l=1.5 m tip conform proiect)   | buc    |  |   |   |
|        | 7123030012500               | Montator P.B  | h-om   | 1,3000                                 |   |   |
|        | 9310060019920               | Muncitor deservire CM   | h-om   | 0,1500                                 |   |   |
|        | 2666122800600               | Element prefabricat   | buc    | 1,0100                                 |   |   |
|        | 4100116202818               | Apa pentru mortare si betoane   | m3     | 0,0012                                 |   |   |
|        | 2651122100402               | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500   | kg     | 1,6000                                 |   |   |
|        | 1421102200525               | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3     | 0,0050                                 |   |   |
|        | 2922140006000               | Macara pe pneuri  | h-ut   | 0,4500                                 |   |   |
| 7      | TsD02A1                     | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu  | 100 m3 |  |   |   |

|   |               |   |        |         |  |  |
|---|---------------|---|--------|---------|--|--|
|   |               | buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  |        |         |  |  |
|   | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP   | h-ut   | 1,0900  |  |  |
| 8 | TsD05A        | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv | 100 m3 |         |  |  |
|   | 9310060019900 | Muncitor necalificat  | h-om   | 8,8200  |  |  |
|   | 2952270004021 | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)   | h-ut   | 10,3900 |  |  |

### **Lista cu cantitațile de lucrări № 7-1: Sistematizarea pe verticala 022-20 SV**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Sistematizarea pe verticala</b>   |                    |       |
| 1      | TsG03A                      | Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini   | 100m2              | 9,20  |
| 2      | TsG05A                      | Doborirea manuala a arborilor de esenta rasinoasa, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm   | buc                | 11,00 |
| 3      | TsG06A                      | Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm | buc                | 11,00 |
| 4      | TsE05C                      | Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. III(conform plan organizare lucrari terasament)                                  | 100m2              | 71,90 |
| 5      | TsC18B1                     | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2   | 100 m3             | 24,00 |
| 6      | TsC22B1 k=4                 | Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II  | 100 m3             | 24,00 |
| 7      | TsC35B22                    | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1,0-2,5 m.c, pamint din teren catg. II la distanta 21-30 m   | 100 m3             | 4,50  |

|   |         |  |   |        |
|---|---------|--|---|--------|
| 8 | TsH92B  | Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre                   | t | 20,00  |
| 9 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 550,00 |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M.   | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|--------|-----------------------------|---|--------|--|--|--|
| 1      | 2                           | 3   | 4      | 5                                      |  |  |
|        |                             | <b>1. Sistemizarea pe verticala</b>   |        |  |  |  |
| 1      | TsG03A                      | Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini   | 100m2  |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om   | 10,2600                                |  |  |
| 2      | TsG05A                      | Doborirea manuala a arborilor de esenta rasinoasa, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm   | buc    |  |  |  |
|        | 6141120100300               | Stivuitor   | h-om   | 0,1900                                 |  |  |
|        | 7422090100200               | Corhonitor  | h-om   | 0,3500                                 |  |  |
|        | 8141260100100               | Fasonator   | h-om   | 0,9000                                 |  |  |
|        | 7112020030100               | Specialist  | h-om   | 0,4400                                 |  |  |
| 3      | TsG06A                      | Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm | buc    |  |  |  |
|        | 8141260100100               | Fasonator   | h-om   | 0,2500                                 |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om   | 0,8700                                 |  |  |
| 4      | TsE05C                      | Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetii terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. III(conform plan organizare lucrari terasament)                                  | 100m2  |  |  |  |
|        | 2952220003546               | Autogreder pina la 175 cp   | h-ut   | 0,3120                                 |  |  |
| 5      | TsC18B1                     | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2   | 100 m3 |  |  |  |
|        | 2952260003553               | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP   | h-ut   | 2,7400                                 |  |  |
| 6      | TsC22B1 k=4                 | Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II  | 100 m3 |  |  |  |
|        | 2952260003553               | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP   | h-ut   | 1,6100                                 |  |  |
| 7      | TsC35B22                    | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1,0-2,5 m.c, pamint din teren catg. II la distanta 21-30 m   | 100 m3 |  |  |  |
|        | 2952270007405               | Incarnator frontal pe senile 1 - 2,5 m.c  | h-ut   | 2,9500                                 |  |  |
| 8      | TsH92B                      | Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre  | t      |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om   | 1,1100                                 |  |  |
| 9      | TsI51B5                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km  | t      |  |  |  |
|        | 3410540000007               | Autobasculanta-10t  | h-ut   | 0,0760                                 |  |  |

**Lista cu cantitățile de lucrări nr. 04-21-REAC: Retele exterioare de alimentare  
apa si canalizare**

| № crt.  | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura | Volum   |
|---|-----------------------------|--|--------------------|---------|
| 1   | 2                           | 3  | 4                  | 5       |
| <p><b>1. Reteaua de canalizare si apeduct</b></p> <p><b>1.1. Lucrari de terasament canalizare</b></p> |                             |  |                    |         |
| 1   | TsC03B1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II  | 100 m3             | 0,7300  |
| 2   | TsA02E                      | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu                               | m3                 | 2,1800  |
| 3   | TsA02E                      | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (intersectii cablu, conducte) | m3                 | 40,0400 |
| 4   | AcF03A                      | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip   | m3                 | 5,6000  |
| 5   | TsD01B                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu   | m3                 | 56,8400 |
| 6   | TsD04B                      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv  | m3                 | 56,8400 |
| 7   | TsD02A1                     | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer  | 100 m3             | 0,5040  |

|    |         |  |        |          |
|----|---------|--|--------|----------|
|    |         | pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  |        |          |
| 8  | TsD05A  | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv  | 100 m3 | 0,5040   |
| 9  | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II  | 100 m3 | 0,0800   |
| 10 | TsI50A3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km   | t      | 8,9600   |
| 11 | TsC51B  | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II   | 100 m3 | 0,0800   |
|    |         | <b>1.2. Lucrari de terasament apeduct</b>  |        |          |
| 12 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II  | 100 m3 | 5,2700   |
| 13 | TsA02E  | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu                               | m3     | 15,8100  |
| 14 | TsA02E  | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (intersectii cablu, conducte) | m3     | 102,9600 |
| 15 | TsF05B  | Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m   | m2     | 177,3700 |
| 16 | TsF05B  | Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati   | m2     | 591,2400 |

|    |         |  |        |         |
|----|---------|--|--------|---------|
|    |         | orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m                                  |        |         |
| 17 | AcF03A  | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip                     | m3     | 44,3600 |
| 18 | TsD01B  | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3     | 88,7200 |
| 19 | TsD04B  | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv                    | m3     | 88,7200 |
| 20 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  | 100 m3 | 4,4300  |
| 21 | TsD05A  | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv                | 100 m3 | 4,4300  |
| 22 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II                                  | 100 m3 | 1,3325  |
| 23 | TsI50A3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km   | t      | 70,9700 |
| 24 | TsC51B  | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II   | 100 m3 | 1,3325  |
|    |         | <b>1.3. Tevi si armatura</b>   |        |         |
| 25 | AcB01A  | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de  | buc    | 1,0000  |

|    |        |  |     |        |
|----|--------|--|-----|--------|
|    |        | canalizare, avind diametrul de 50-100 mm<br>Vana din fonta D65   |     |        |
| 26 | AcB01A | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm<br>Vana din fonta D50       | buc | 4,0000 |
| 27 | SD19A  | Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4", Robinet d=15 mm  | buc | 2,0000 |
| 28 | AcB01A | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm<br>Clapeta submersibila D50 | buc | 2,0000 |
| 29 | AcA24A | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm<br>Reductie din fonta D65x50   | buc | 1,0000 |
| 30 | AcA24A | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm<br>Reductie din fonta D50x40   | buc | 2,0000 |
| 31 | AcA24A | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm<br>Reductie din fonta D50x15   | buc | 2,0000 |
| 32 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Piesa confectionata cu 2 flanse D50, l=200 mm   | buc | 2,0000 |
| 33 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Piesa confectionata cu filet D40, l=400 mm  | buc | 1,0000 |
| 34 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Piesa confectionata cu filet D40, l=200 mm  | buc | 1,0000 |
| 35 | AcA54B | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).   | buc | 1,0000 |



|    |        |  |     |         |
|----|--------|--|-----|---------|
|    |        | Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Piesa confectionata cu filet D15, l=150 mm                       |     |         |
| 36 | AcA54B | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Capat flansa D75 mm | buc | 3,0000  |
| 37 | AcA54B | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Capat flansa D50 mm | buc | 2,0000  |
| 38 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D75                                | buc | 3,0000  |
| 39 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D50                                | buc | 2,0000  |
| 40 | AcF01A | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg<br>Tub de protectie 377x7.0 L=200 mm 6 buc<br>*12, 7 = 76,2 kg                               | kg  | 76,2000 |
| 41 | AcF01A | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg<br>Tub de protectie 219x4.5 L=200 mm 4 buc<br>*4,76 = 19,04 kg                               | kg  | 19,0400 |
| 42 | AcA22C | Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, cu flanse mobile, din fonta, tip CS- 39/77, avind diametrul de 225 mm Piesa de bransare intarita D225x75  | buc | 1,0000  |
| 43 | AcA24A | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Teu din fonta D65x50                                 | buc | 1,0000  |
| 44 | AcA24A | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Cot  | buc | 1,0000  |

|    |        |   |     |          |
|----|--------|---|-----|----------|
|    |        | din fonta D50   |     |          |
| 45 | AcA54B | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Cot PE100, D50, 90*  | buc | 1,0000   |
| 46 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa oarba D80  | buc | 1,0000   |
| 47 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D90   | buc | 2,0000   |
| 48 | AcA54B | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Reductie PE D50x40   | buc | 1,0000   |
|    |        | <b>1.4. Retele de apeduct</b>   |     |          |
| 49 | AcA52B | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. PE 100 SDR17 PN10   | m   | 103,0000 |
| 50 | AcA52A | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 mm. PE 100 SDR17 PN10   | m   | 215,0000 |
| 51 | GD59D  | Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm. Tub de protectie D273x6.0 mm  | m   | 13,5000  |
| 52 | AcA10A | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm Tub de protectie PE 100 SDR26 PN6, D110 | m   | 10,0000  |
| 53 |        | Banda de avertizare   | m   | 318,0000 |
| 54 | AcF11C | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila  | m   | 318,0000 |

|    |         |   |        |          |
|----|---------|---|--------|----------|
|    |         | dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei  |        |          |
| 55 | AcF12A  | Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm   | m      | 318,0000 |
|    |         | <b>1.5. Retele de canalizare</b>  |        |          |
| 56 | AcA08A  | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm Teava PVC SN4/41, D160   | m      | 80,0000  |
| 57 | IC44E   | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm. Tub de protecti otel D377x7.0 mm (L=200 mm, 10 buc)  | buc    | 10,0000  |
| 58 | GD59D   | Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm. Tub de protectie D273x6.0 mm  | m      | 13,5000  |
| 59 | AcA10B  | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, D200 | m      | 25,3000  |
| 60 | AcF12C  | Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm   | m      | 80,0000  |
| 61 | CP16B   | (Demontarea caminului existent). elementelor prefabricate din beton armat pentru canale   | buc    | 1,0000   |
|    |         | <b>1.6. Constructia caminelor de canalizare</b>   |        |          |
| 62 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II   | 100 m3 | 0,3500   |
| 63 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-   | 100 m3 | 0,0700   |

|    |         |  |        |         |
|----|---------|--|--------|---------|
|    |         | 0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II  |        |         |
| 64 | TsA20C  | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare  | m3     | 1,0600  |
| 65 | TsD01A  | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3     | 1,0600  |
| 66 | TsD05A  | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3 | 0,0500  |
| 67 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm                                      | 100 m3 | 0,0320  |
| 68 | TsD05A  | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3 | 0,0320  |
| 69 | TsI51A3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km  | t      | 11,0700 |
| 70 | TsC51B  | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II   | 100 m3 | 0,0700  |
| 71 | AcE13A  | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana                                       | m3     | 2,1600  |
| 72 | AcE13A1 | Placi prefabricate pt. camine KЦД-10   | buc    | 4,0000  |
| 73 | AcE13A1 | Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-6  | buc    | 2,0000  |
| 74 | AcE13A1 | Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-9  | buc    | 2,0000  |

|    |         |  |        |          |
|----|---------|--|--------|----------|
| 75 | AcE13A1 | Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1  | buc    | 4,0000   |
| 76 | AcE15A1 | Inel de reazem КЦО-1   | buc    | 4,0000   |
| 77 | AcE15A1 | Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3   | buc    | 1,0000   |
| 78 | IzF20B  | Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu snur de vata minerala cu impletituri din sfoara (sau din sirma zincata), lipit cu mastic de bitum<br>просмоленная пакля заделки отверстия | m      | 100,4800 |
| 79 | Pret    | Scara cu vanguri din otel  | kg     | 60,0000  |
| 80 | IzD03A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina   | t      | 0,0600   |
| 81 | IzD04A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina   | t      | 0,0600   |
| 82 | Pret    | Confectii metalice diverse   | kg     | 82,2400  |
| 83 | IzD04A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina   | t      | 0,0820   |
| 84 | AcE07A  | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip T  | buc    | 4,0000   |
| 85 | TsC54B  | Strat de fundatie din piatra sparta  | m3     | 2,1200   |
| 86 | CA02C   | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice   | m3     | 1,4800   |
|    |         | <b>1.7. Constructia caminelor pentru apeduct</b>   |        |          |
| 87 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate   | 100 m3 | 0,2300   |

|    |         |  |        |        |
|----|---------|--|--------|--------|
|    |         | naturala, descarcare in depozit teren catg. II   |        |        |
| 88 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II                         | 100 m3 | 0,0600 |
| 89 | TsA20C  | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare  | m3     | 0,6800 |
| 90 | TsD01A  | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3     | 0,6800 |
| 91 | TsD05A  | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv            | 100 m3 | 0,0310 |
| 92 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm                                      | 100 m3 | 0,0210 |
| 93 | TsD05A  | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv            | 100 m3 | 0,0210 |
| 94 | TsI51A3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km  | t      | 8,9700 |
| 95 | TsC51B  | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II   | 100 m3 | 0,0600 |
| 96 | AcE13A  | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana                                       | m3     | 1,0100 |
| 97 | AcE13A1 | Placi prefabricate pt. camine KЦД-10   | buc    | 1,0000 |
| 98 | AcE13A1 | Inel prefabricat pt. camine KЦД-10-3   | buc    | 1,0000 |

|     |         |  |     |         |
|-----|---------|--|-----|---------|
| 99  | AcE13A1 | Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-9  | buc | 2,0000  |
| 100 | AcE13A1 | Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1  | buc | 1,0000  |
| 101 | AcE15A1 | Inel de reazem KЦO-1   | buc | 1,0000  |
| 102 | AcE15A1 | Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3   | buc | 1,0000  |
| 103 | AcE14A  | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana   | m3  | 1,3900  |
| 104 | AcE14A1 | Placi prefabricate pt. camine KЦД-15   | buc | 1,0000  |
| 105 | AcE14A1 | Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6  | buc | 1,0000  |
| 106 | AcE14A  | Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9  | buc | 1,0000  |
| 107 | AcE14A1 | Placi prefabricate pt. camine KЦП1-15-1  | buc | 1,0000  |
| 108 | AcE15A1 | Inel de reazem KЦO-1   | buc | 1,0000  |
| 109 | AcE15A1 | Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3   | buc | 1,0000  |
| 110 | IzF20B  | Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu snur de vata minerala cu impletituri din sfoara (sau din sirma zincata), lipit cu mastic de bitum<br>просмоленная пакля заделки отверстия | m   | 39,2500 |
| 111 | Pret    | Scara cu vanguri din otel  | kg  | 30,0000 |
| 112 | IzD03A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina   | t   | 0,0300  |
| 113 | IzD04A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina   | t   | 0,0300  |
| 114 | CL18A   | Confectii metalice diverse   | kg  | 20,8000 |
| 115 | IzD04A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi,  | t   | 0,2100  |

|     |             |   |     |         |
|-----|-------------|---|-----|---------|
|     |             | executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mina  |     |         |
| 116 | AcE07A      | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip T                 | buc | 2,0000  |
| 117 | TsC54B      | Strat de fundatie din piatra sparta   | m3  | 0,5300  |
| 118 | CA02C       | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice | m3  | 0,3700  |
|     |             | <b>1.8. Demolarea si restabilirea drumului</b>  |     |         |
|     |             | <b>1.8.1. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 24 m.l x 0.5 = 12 m2</b>  |     |         |
| 119 | DC04B       | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri 24 x 2=48 m. l.  | m   | 48,0000 |
| 120 | DI109       | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)   | m3  | 1,8000  |
| 121 | DI118       | Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta  | m3  | 3,1200  |
| 122 | TsI50A10    | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km   | t   | 6,4000  |
| 123 | TsC54A      | Strat de fundatie din nisip   | m3  | 1,8000  |
| 124 | TsC54B      | Strat de fundatie din piatra sparta   | m3  | 1,5600  |
| 125 | TsC54B      | Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele  | m3  | 1,5600  |
| 126 | DI107       | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic  | t   | 0,0080  |
| 127 | DB19C k=2.5 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala   | m2  | 12,0000 |
| 128 | DB16D K=1.5 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de  | m2  | 12,0000 |



|     |                   |   |     |         |
|-----|-------------------|---|-----|---------|
|     |                   | 4,0 cm, cu asternere manuala  |     |         |
|     |                   | <b>1.8.2. Demolarea si restabilirea drumului din dale de beton 40 m.l x 0.5 = 20 m2</b>                             |     |         |
| 129 | DG03A             | Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt, montate pe beton   | m2  | 20,0000 |
| 130 | TsC54B            | Strat de fundatie din piatra sparta   | m3  | 3,0000  |
| 131 | TsC54A            | Strat de fundatie din nisip   | m3  | 2,0000  |
| 132 | DE13A             | Placi prefabricate din beton la trotuare, asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime, rostuit cu mortar de ciment | m2  | 20,0000 |
|     |                   | <b>2. Lucrari de montare</b>  |     |         |
| 133 | SE56A1            | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"                       | buc | 2,0000  |
| 134 | SE58A             | Apometru D15 cu transmiterea datelor la distanta  | buc | 1,0000  |
| 135 | SE58B             | Apometru D40 cu transmiterea datelor la distanta  | buc | 1,0000  |
|     |                   | <b>3. Costul utilajului</b>   |     |         |
| 136 | Pret de achizitie | Filtru D50  | buc | 2,0000  |
| 137 | Pret de achizitie | Apometru D15 cu transmiterea datelor la distanta  | buc | 1,0000  |
| 138 | Pret de achizitie | Apometru D40 cu transmiterea datelor la distanta  | buc | 1,0000  |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| No crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse  | U.M.   | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|---------|-----------------------------|--|--------|--|--|--|
| 1       | 2                           | 3  | 4      | 5                                      |  |  |
|         |                             | <b>1. Reteaua de canalizare si apeduct</b>   |        |  |  |  |
|         |                             | <b>1.1. Lucrari de terasament canalizare</b>   |        |  |  |  |
| 1       | TsC03B1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate | 100 m3 |  |  |  |

|    |                |  |        |         |  |  |
|----|----------------|--|--------|---------|--|--|
|    |                | naturala, descarcare in depozit teren catg. II   |        |         |  |  |
|    | 2952260003501  | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc  | h-ut   | 2,0500  |  |  |
| 2  | TsA02E         | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu                               | m3     |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 1,3200  |  |  |
| 3  | TsA02E         | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (intersectii cablu, conducte) | m3     |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 1,3200  |  |  |
| 4  | AcF03A         | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip   | m3     |         |  |  |
|    | 9312040019600  | Sapator  | h-om   | 0,6100  |  |  |
|    | 14211022005251 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm  | m3     | 1,0250  |  |  |
| 5  | TsD01B         | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu   | m3     |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,3100  |  |  |
| 6  | TsD04B         | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv  | m3     |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,7500  |  |  |
|    | 4100116202806  | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.   | m3     | 0,1000  |  |  |
| 7  | TsD02A1        | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003553  | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP  | h-ut   | 1,0900  |  |  |
| 8  | TsD05A         | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv  | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 8,8200  |  |  |
|    | 2952270004021  | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut   | 10,3900 |  |  |
| 9  | TsC03B1        | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II  | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003501  | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc  | h-ut   | 2,0500  |  |  |
| 10 | TsI50A3        | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km   | t      |         |  |  |
|    | 3410540000006  | Autobasculanta   | h-ut   | 0,0760  |  |  |
| 11 | TsC51B         | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II   | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,3600  |  |  |
|    | 1411122201752  | Piatra sparta  | m3     | 0,0040  |  |  |
|    | 2952260003554  | Buldozer 79kw (108CP)  | h-ut   | 0,4000  |  |  |

|    |                | <b>1.2. Lucrari de terasament apeduct</b>  |        |        |  |  |
|----|----------------|--|--------|--------|--|--|
| 12 | TsC03B1        | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II  | 100 m3 |        |  |  |
|    | 2952260003501  | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc  | h-ut   | 2,0500 |  |  |
| 13 | TsA02E         | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu                               | m3     |        |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 1,3200 |  |  |
| 14 | TsA02E         | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (intersectii cablu, conducte) | m3     |        |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 1,3200 |  |  |
| 15 | TsF05B         | Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m   | m2     |        |  |  |
|    | 71240100107001 | Dulgher  | h-om   | 0,3600 |  |  |
|    | 2811236310108  | Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor   | buc    | 0,0030 |  |  |
|    | 2010102917685  | Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689   | m3     | 0,0010 |  |  |
|    | 2873145887001  | Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111   | kg     | 0,0149 |  |  |
| 16 | TsF05B         | Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m   | m2     |        |  |  |
|    | 71240100107001 | Dulgher  | h-om   | 0,3600 |  |  |
|    | 2873145887001  | Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111   | kg     | 0,0149 |  |  |
| 17 | AcF03A         | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip   | m3     |        |  |  |
|    | 9312040019600  | Sapator  | h-om   | 0,6100 |  |  |
|    | 14211022005251 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm  | m3     | 1,0250 |  |  |
| 18 | TsD01B         | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu   | m3     |        |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,3100 |  |  |
| 19 | TsD04B         | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv  | m3     |        |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,7500 |  |  |
|    | 4100116202806  | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.   | m3     | 0,1000 |  |  |
| 20 | TsD02A1        | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  | 100 m3 |        |  |  |
|    | 2952260003553  | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP  | h-ut   | 1,0900 |  |  |

|    |                |   |        |         |  |  |
|----|----------------|---|--------|---------|--|--|
| 21 | TsD05A         | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv   | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat  | h-om   | 8,8200  |  |  |
|    | 2952270004021  | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)   | h-ut   | 10,3900 |  |  |
| 22 | TsC03B1        | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II                     | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003501  | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc   | h-ut   | 2,0500  |  |  |
| 23 | TsI50A3        | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km  | t      |         |  |  |
|    | 3410540000006  | Autobasculanta  | h-ut   | 0,0760  |  |  |
| 24 | TsC51B         | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II  | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat  | h-om   | 0,3600  |  |  |
|    | 1411122201752  | Piatra sparta   | m3     | 0,0040  |  |  |
|    | 2952260003554  | Buldozer 79kw (108CP)   | h-ut   | 0,4000  |  |  |
|    |                | <b>1.3. Tevi si armatura</b>  |        |         |  |  |
| 25 | AcB01A         | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D65       | buc    |         |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om   | 0,5500  |  |  |
|    | 287411730000   | Vana din fonta D65  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 26 | AcB01A         | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D50       | buc    |         |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om   | 0,5500  |  |  |
|    | 28741173000    | Vana din fonta D50  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 27 | SD19A          | Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4", Robinet d=15 mm   | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2300  |  |  |
|    | 29131245031500 | Robinet de retinere cu ventil drept cu mufe, d=15 mm  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 28 | AcB01A         | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Clapeta submersibila D50 | buc    |         |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om   | 0,5500  |  |  |
|    | 28741173300000 | Clapeta submersibila D50  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 29 | AcA24A         | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Reductie din fonta D65x50   | buc    |         |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om   | 2,1000  |  |  |
|    | 28752741100000 | Reductie din fonta D65x50   | buc    | 1,0000  |  |  |
|    | 2513736601000  | Garnituri cauciuc cu insertii   | buc    | 1,0100  |  |  |
|    | 1320157334838  | Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit   | kg     | 0,8650  |  |  |
| 30 | AcA24A         | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Reductie din fonta D50x40   | buc    |         |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om   | 2,1000  |  |  |
|    | 28752741110000 | Reductie din fonta D50x40   | buc    | 1,0000  |  |  |
|    | 2513736601000  | Garnituri cauciuc cu insertii   | buc    | 1,0100  |  |  |
|    | 1320157334838  | Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit   | kg     | 0,8650  |  |  |
| 31 | AcA24A         | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din  | buc    |         |  |  |

|    |                |  |      |        |  |  |
|----|----------------|--|------|--------|--|--|
|    |                | fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm<br>Reductie din fonta D50x15  |      |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 2,1000 |  |  |
|    | 28752741120000 | Reductie din fonta D50x15  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2513736601000  | Garnituri cauciuc cu insertii  | buc  | 1,0100 |  |  |
|    | 1320157334838  | Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit  | kg   | 0,8650 |  |  |
| 32 | AcA25A         | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Piesa confectionata cu 2 flanse D50, l=200 mm   | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 1,0500 |  |  |
|    | 28752741101500 | Piesa confectionata cu 2 flanse D50, l=200 mm  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw   | h-ut | 0,2400 |  |  |
| 33 | AcA25A         | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Piesa confectionata cu filet D40, l=400 mm  | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 1,0500 |  |  |
|    | 28752741101501 | Piesa confectionata cu filet D40, l=400 mm   | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw   | h-ut | 0,2400 |  |  |
| 34 | AcA25A         | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Piesa confectionata cu filet D40, l=200 mm  | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 1,0500 |  |  |
|    | 28752741101502 | Piesa confectionata cu filet D40, l=200 mm   | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw   | h-ut | 0,2400 |  |  |
| 35 | AcA54B         | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Piesa confectionata cu filet D15, l=150 mm | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,5800 |  |  |
|    | 28752741101503 | Piesa confectionata cu filet D15, l=150 mm   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 36 | AcA54B         | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Capat flansa D75 mm                        | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,5800 |  |  |
|    | 28752744001100 | Capat flansa D75 mm,   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 37 | AcA54B         | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Capat flansa D50 mm                        | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,5800 |  |  |
|    | 28752744001200 | Capat flansa D50 mm  | buc  | 1,0300 |  |  |
| 38 | AcA31A         | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D75  | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,8900 |  |  |
|    | 28752744001    | Flansa din otel pentru sudura, d=75 mm   | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw   | h-ut | 0,4000 |  |  |
| 39 | AcA31A         | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D50  | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,8900 |  |  |
|    | 287527440011   | Flansa din otel pentru sudura, d=50 mm   | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw   | h-ut | 0,4000 |  |  |
| 40 | AcF01A         | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg<br>Tub de protectie 377x7.0 L=200 mm 6 buc *12, 7 = 76,2 kg  | kg   |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,1200 |  |  |

|    |                |   |      |        |  |  |
|----|----------------|---|------|--------|--|--|
|    | 2513730000000  | Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix. gr.  | kg   | 1,0000 |  |  |
|    | 2873155901261  | Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm   | kg   | 0,0100 |  |  |
|    | 2513736601000  | Garnituri cauciuc cu insertii   | buc  | 0,0400 |  |  |
|    | 1714227322926  | Fringhie de cinepa gudronata  | kg   | 0,0040 |  |  |
|    | 2430226102460  | Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61   | kg   | 0,0040 |  |  |
|    | 2873146311532  | Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm  | kg   | 0,0100 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw  | h-ut | 0,0080 |  |  |
| 41 | AcF01A         | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg<br>Tub de protectie 219x4.5 L=200 mm 4 buc<br>*4,76 = 19,04 kg                                | kg   |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,1200 |  |  |
|    | 2513730000000  | Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix. gr.  | kg   | 1,0000 |  |  |
|    | 2873155901261  | Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm   | kg   | 0,0100 |  |  |
|    | 2513736601000  | Garnituri cauciuc cu insertii   | buc  | 0,0400 |  |  |
|    | 1714227322926  | Fringhie de cinepa gudronata  | kg   | 0,0040 |  |  |
|    | 2430226102460  | Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61   | kg   | 0,0040 |  |  |
|    | 2010102901118  | Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m   | m3   | 0,0010 |  |  |
|    | 2873146311532  | Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm  | kg   | 0,0100 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw  | h-ut | 0,0080 |  |  |
| 42 | AcA22C         | Imbinarea pieselor intermediare, de legatura a tevilor mufate din PVC, cu flanse mobile, din fonta, tip CS- 39/77, avind diametrul de 225 mm Piesa de bransare intarita D225x75   | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om | 2,8200 |  |  |
|    | 25137366017300 | Piesa de bransare intarita D225x75  | buc  | 1,0100 |  |  |
| 43 | AcA24A         | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm<br>Teu din fonta D65x50                               | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om | 2,1000 |  |  |
|    | 287527411000   | Teu din fonta D65x50  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2513736601000  | Garnituri cauciuc cu insertii   | buc  | 1,0100 |  |  |
|    | 1320157334838  | Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit   | kg   | 0,8650 |  |  |
| 44 | AcA24A         | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Cot din fonta D50                                     | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om | 2,1000 |  |  |
|    | 28752741100    | Cot din fonta D50   | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2513736601000  | Garnituri cauciuc cu insertii   | buc  | 1,0100 |  |  |
|    | 1320157334838  | Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit   | kg   | 0,8650 |  |  |
| 45 | AcA54B         | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Cot PE100, D50, 90* | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,5800 |  |  |
|    | 25231567138110 | Cot PE100, D50, 90*   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 46 | AcA31A         | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa oarba D80                                  | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,8900 |  |  |
|    | 287527440010   | Flansa oarba D80  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw  | h-ut | 0,4000 |  |  |
| 47 | AcA31A         | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D90                                 | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,8900 |  |  |
|    | 2875274400100  | Flansa din otel pentru sudura d=90 mm   | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 3110320003006  | Grup termic de sudura de 1-14 kw  | h-ut | 0,4000 |  |  |
| 48 | AcA54B         | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Reductie PE         | buc  |        |  |  |

|    |                        |  |      |         |  |  |
|----|------------------------|--|------|---------|--|--|
|    |                        | D50x40   |      |         |  |  |
|    | 7136050012000          | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,5800  |  |  |
|    | 25231567138101         | Reductie PE D50x40   | buc  | 1,0300  |  |  |
|    |                        | <b>1.4. Retele de apeduct</b>  |      |         |  |  |
| 49 | AcA52B                 | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. PE 100 SDR17 PN10  | m    |         |  |  |
|    | 7136080025000          | Montator conducte  | h-om | 0,0720  |  |  |
|    | 9310060019920          | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,0360  |  |  |
|    | 25212167100011<br>1075 | Teava polietilena de 75 mm. PE 100 SDR17 PN10  | m    | 1,0030  |  |  |
|    | 25132066215001         | Banda de avertizare  | m    | 1,0800  |  |  |
|    | 3410440005604          | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)   | h-ut | 0,0400  |  |  |
|    | 2952160007253          | Utilaj pentru intindere teava  | h-ut | 0,0400  |  |  |
| 50 | AcA52A                 | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 mm. PE 100 SDR17 PN10  | m    |         |  |  |
|    | 7136080025000          | Montator conducte  | h-om | 0,0360  |  |  |
|    | 9310060019920          | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,0180  |  |  |
|    | 25212167100011<br>1050 | Teava polietilena de 50 mm. PE 100 SDR17 PN10  | m    | 1,0030  |  |  |
|    | 25132066215001         | Banda de avertizare  | m    | 1,0800  |  |  |
|    | 3410440005604          | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)   | h-ut | 0,0400  |  |  |
|    | 2952160007253          | Utilaj pentru intindere teava  | h-ut | 0,0400  |  |  |
| 51 | GD59D                  | Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm. Tub de protectie D273x6.0 mm   | m    |         |  |  |
|    | 8113100070200          | Sondor mecanic   | h-om | 7,0000  |  |  |
|    | 4214340026831          | Mecanic exploatare utilaje   | h-om | 1,4000  |  |  |
|    | 25212167010            | Teava din otel D273x6.0 mm   | m    | 1,0030  |  |  |
|    | 4100126202818          | Apa  | m3   | 1,0500  |  |  |
|    | 1422102205642          | Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)   | kg   | 63,0000 |  |  |
|    | 2952270001813          | Instalatie foraj orizontal dirijat   | h-ut | 1,4000  |  |  |
| 52 | AcA10A                 | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm Tub de protectie PE 100 SDR26 PN6, D110 | m    |         |  |  |
|    | 7136050012000          | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,1470  |  |  |
|    | 252121670101           | Tub de protectie PE 100 SDR26 PN6, D110  | m    | 1,0150  |  |  |
|    | 2010102901170          | Bile, manele D=15-18 cm  | m3   | 0,0036  |  |  |
|    | 2952270007602          | Tirfor 1,5 tf  | h-ut | 0,0300  |  |  |
|    | 2940420002422          | Masina de sudura PE cu toate accesoriile   | h-ut | 0,0115  |  |  |
| 53 |                        | Banda de avertizare  | m    |         |  |  |
|    | 25132066215001         | Banda de avertizare  | m    | 1,0800  |  |  |
| 54 | AcF11C                 | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei  | m    |         |  |  |
|    | 7136050012000          | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,0400  |  |  |
|    | 3410540005603          | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire  | h-ut | 0,0300  |  |  |
| 55 | AcF12A                 | Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm  | m    |         |  |  |
|    | 7136080025000          | Montator conducte  | h-om | 0,0041  |  |  |
|    | 28752774100000         | Compresor 5m3/min  | h-ut | 0,0020  |  |  |
|    |                        | <b>1.5. Retele de canalizare</b>   |      |         |  |  |
| 56 | AcA08A                 | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm Teava PVC SN4/41, D160  | m    |         |  |  |
|    | 7136050012000          | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,3000  |  |  |
|    | 25212167005            | Teava PVC SN4, D160  | m    | 1,0400  |  |  |

|    |                |   |        |         |  |  |
|----|----------------|---|--------|---------|--|--|
|    | 2513736601700  | Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate   | buc    | 0,1150  |  |  |
|    | 2952270003306  | Electropompa de apa 4-6 kw  | h-ut   | 0,0010  |  |  |
| 57 | IC44E          | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm. Tub de protecti otel D377x7.0 mm (L=200 mm, 10 buc)  | buc    |         |  |  |
|    | 7136040011749  | Instalator incalzire si gaze  | h-om   | 1,3000  |  |  |
|    | 252121670100   | Teava din otel D377x7.0 mm  | m      | 0,2000  |  |  |
|    | 2411115904512  | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3     | 0,3600  |  |  |
|    | 2413547308164  | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg     | 0,1600  |  |  |
|    | 2430116103294  | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg     | 0,1200  |  |  |
|    | 2651122100024  | Ciment portland P 40 saci S388  | kg     | 0,8560  |  |  |
|    | 1421202206000  | Nisip 0,0-7,0 mm  | m3     | 0,0048  |  |  |
|    | 4100116202820  | Apa potabila  | m3     | 0,0012  |  |  |
|    | 2652102100713  | Var pasta   | m3     | 0,0004  |  |  |
| 58 | GD59D          | Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm. Tub de protectie D273x6.0 mm  | m      |         |  |  |
|    | 8113100070200  | Sondor mecanic  | h-om   | 7,0000  |  |  |
|    | 4214340026831  | Mecanic exploatare utilaje  | h-om   | 1,4000  |  |  |
|    | 25212167010    | Teava din otel D273x6.0 mm  | m      | 1,0030  |  |  |
|    | 4100126202818  | Apa   | m3     | 1,0500  |  |  |
|    | 1422102205642  | Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)  | kg     | 63,0000 |  |  |
|    | 2952270001813  | Instalatie foraj orizontal dirijat  | h-ut   | 1,4000  |  |  |
| 59 | AcA10B         | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, D200 | m      |         |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa   | h-om   | 0,1660  |  |  |
|    | 25212167010010 | Tub de protectie PE100, SDR26, PN6, D200  | m      | 1,0150  |  |  |
|    | 2010102901170  | Bile, manele D=15-18 cm   | m3     | 0,0036  |  |  |
|    | 2952270007602  | Tirfor 1,5 tf   | h-ut   | 0,0300  |  |  |
|    | 2940420002422  | Masina de sudura PE cu toate accesoriile  | h-ut   | 0,0125  |  |  |
| 60 | AcF12C         | Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm   | m      |         |  |  |
|    | 7136080025000  | Montator conducte   | h-om   | 0,00744 |  |  |
|    | 28752774100000 | Compresor 5m3/min   | h-ut   | 0,0036  |  |  |
| 61 | CP16B          | (Demontarea caminului existent). elementelor prefabricate din beton armat pentru canale   | buc    |         |  |  |
|    | 7123030012500  | Montator P.B  | h-om   | 1,3000  |  |  |
|    | 9310060019920  | Muncitor deservire CM   | h-om   | 0,1500  |  |  |
|    | 4100116202818  | Apa pentru mortare si betoane   | m3     | 0,0012  |  |  |
|    | 2651122100402  | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500   | kg     | 1,6000  |  |  |
|    | 1421102200525  | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3     | 0,0050  |  |  |
|    | 2922140006000  | Macara pe pneuri  | h-ut   | 0,4500  |  |  |
|    |                | <b>1.6. Constructia caminelor de canalizare</b>   |        |         |  |  |
| 62 | TsC03B1        | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II   | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003501  | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc   | h-ut   | 2,0500  |  |  |
| 63 | TsC03F1        | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II  | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003501  | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc   | h-ut   | 2,2500  |  |  |



|    |                 |  |        |         |  |  |
|----|-----------------|--|--------|---------|--|--|
| 64 | TsA20C          | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare  | m3     |         |  |  |
|    | 9310060019900   | Muncitor necalificat   | h-om   | 3,2300  |  |  |
| 65 | TsD01A          | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3     |         |  |  |
|    | 9310060019900   | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,1800  |  |  |
| 66 | TsD05A          | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900   | Muncitor necalificat   | h-om   | 8,8200  |  |  |
|    | 2952270004021   | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut   | 10,3900 |  |  |
| 67 | TsD02A1         | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm                                      | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003553   | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP  | h-ut   | 1,0900  |  |  |
| 68 | TsD05A          | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900   | Muncitor necalificat   | h-om   | 8,8200  |  |  |
|    | 2952270004021   | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut   | 10,3900 |  |  |
| 69 | TsI51A3         | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km  | t      |         |  |  |
|    | 3410540000007   | Autobasculanta-10t   | h-ut   | 0,0307  |  |  |
| 70 | TsC51B          | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II   | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900   | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,3600  |  |  |
|    | 1411122201752   | Piatra sparta  | m3     | 0,0040  |  |  |
|    | 2952260003554   | Buldozer 79kw (108CP)  | h-ut   | 0,4000  |  |  |
| 71 | AcE13A          | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana                                       | m3     |         |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa  | h-om   | 9,7100  |  |  |
|    | 9310060019922   | Muncitor deservire   | h-om   | 4,1600  |  |  |
|    | 2663102100957   | Beton de ciment clasa B15/M200   | m3     | 0,4100  |  |  |
|    | 2010102915572   | Cofraje din scindura 40 mm grosime   | m2     | 0,1300  |  |  |
|    | 2664102101196   | Mortar -ciment M 50  | m3     | 0,0770  |  |  |
|    | 1421102200525   | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm  | m3     | 0,1600  |  |  |
|    | 26511221004022  | Ciment M-400   | kg     | 0,8000  |  |  |
|    | 3410520001373   | Automacara 5 tf  | h-ut   | 1,8900  |  |  |
| 72 | AcE13A1         | Placi prefabricate pt. camine КЦД-10   | buc    |         |  |  |
|    | 26611264331010  | Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)   | buc    | 1,0000  |  |  |
| 73 | AcE13A1         | Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-6  | buc    |         |  |  |
|    | 266112643300126 | Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-6  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 74 | AcE13A1         | Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9  | buc    |         |  |  |
|    | 26611264331011  | Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3)  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 75 | AcE13A1         | Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1  | buc    |         |  |  |
|    | 26611264331014  | Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1(0,10 m3)   | buc    | 1,0000  |  |  |
| 76 | AcE15A1         | Inel de reazem КЦО-1   | buc    |         |  |  |
|    | 26611264330911  | Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 77 | AcE15A1         | Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3   | buc    |         |  |  |
|    | 26611264331015  | Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3   | buc    | 1,0000  |  |  |
| 78 | IzF20B          | Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat,   | m      |         |  |  |

|    |               |   |        |        |  |  |
|----|---------------|---|--------|--------|--|--|
|    |               | prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu snur de vata minerala cu impletituri din sfoara (sau din sirma zincata), lipit cu mastic de bitum<br>просмоленная пакля заделки отверстия |        |        |  |  |
|    | 7134030012200 | Izolator hidrofug   | h-om   | 0,2600 |  |  |
|    | 2682162606337 | Snur vata minerala impl.sirma zincata   | m      | 1,0200 |  |  |
|    | 2320322600048 | Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064  | kg     | 0,3000 |  |  |
|    | 2052152959010 | Lemne de foc de rasinoase (deseuri)   | t      | 0,0001 |  |  |
|    | 2052152958990 | Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340   | kg     | 0,2000 |  |  |
|    | 2320166200670 | White spirit rafinat tip A S 44   | l      | 0,1200 |  |  |
|    | 2922140006703 | Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)   | h-ut   | 0,0020 |  |  |
| 79 | Pret          | Scara cu vanguri din otel   | kg     |        |  |  |
|    | 2811236305660 | Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz   | kg     | 1,0100 |  |  |
| 80 | IzD03A        | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina                                | t      |        |  |  |
|    | 7141020013400 | Vopsitor industrial   | h-om   | 1,6500 |  |  |
|    | 2430126103294 | Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80  | kg     | 3,3800 |  |  |
|    | 2320166200676 | White spirit  | kg     | 0,2400 |  |  |
| 81 | IzD04A        | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina                            | t      |        |  |  |
|    | 7141020013400 | Vopsitor industrial   | h-om   | 3,8200 |  |  |
|    | 2430116103218 | Vopsea de ulei orice culoare  | kg     | 5,2000 |  |  |
|    | 2320166200676 | White spirit  | kg     | 0,3600 |  |  |
| 82 | Pret          | Confectii metalice diverse  | kg     |        |  |  |
|    | 2775276309886 | Confectii metalice diverse  | kg     | 1,0000 |  |  |
| 83 | IzD04A        | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina                            | t      |        |  |  |
|    | 7141020013400 | Vopsitor industrial   | h-om   | 3,8200 |  |  |
|    | 2430116103218 | Vopsea de ulei orice culoare  | kg     | 5,2000 |  |  |
|    | 2320166200676 | White spirit  | kg     | 0,3600 |  |  |
| 84 | AcE07A        | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip T   | buc    |        |  |  |
|    | 7129090010600 | Drenor-canalist   | h-om   | 0,7000 |  |  |
|    | 2875274200001 | Capacul cu rama din fonta*  | buc    | 1,0000 |  |  |
|    | 2651122100402 | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500   | kg     | 6,4700 |  |  |
|    | 1421102200525 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3     | 0,0250 |  |  |
| 85 | TsC54B        | Strat de fundatie din piatra sparta   | m3     |        |  |  |
|    | 9310060019900 | Muncitor necalificat  | h-om   | 0,9900 |  |  |
|    | 1411122201752 | Piatra sparta   | m3     | 1,1500 |  |  |
|    | 4100126202818 | Apa   | m3     | 0,1000 |  |  |
|    | 2592270004021 | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg  | h-ut   | 0,4200 |  |  |
| 86 | CA02C         | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice                             | m3     |        |  |  |
|    | 7123010010200 | Betonist  | h-om   | 3,8500 |  |  |
|    | 9310060019920 | Muncitor deservire CM   | h-om   | 0,6500 |  |  |
|    | 2663102100000 | Beton   | m3     | 1,0250 |  |  |
|    | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane   | m3     | 0,1000 |  |  |
|    | 2922140007000 | Macara  | h-ut   | 0,2500 |  |  |
|    | 2952270003000 | Vibrator de suprafata   | h-ut   | 0,4000 |  |  |
|    |               | <b>1.7. Constructia caminelor pentru apeduct</b>  |        |        |  |  |
| 87 | TsC03B1       | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-   | 100 m3 |        |  |  |

|    |                |  |        |         |  |  |
|----|----------------|--|--------|---------|--|--|
|    |                | 0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II   |        |         |  |  |
|    | 2952260003501  | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc  | h-ut   | 2,0500  |  |  |
| 88 | TsC03F1        | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II                         | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003501  | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc  | h-ut   | 2,2500  |  |  |
| 89 | TsA20C         | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapatunii la profilul taluzului, in teren tare  | m3     |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 3,2300  |  |  |
| 90 | TsD01A         | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3     |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,1800  |  |  |
| 91 | TsD05A         | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 8,8200  |  |  |
|    | 2952270004021  | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut   | 10,3900 |  |  |
| 92 | TsD02A1        | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm                                      | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003553  | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP  | h-ut   | 1,0900  |  |  |
| 93 | TsD05A         | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 8,8200  |  |  |
|    | 2952270004021  | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut   | 10,3900 |  |  |
| 94 | TsI51A3        | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km  | t      |         |  |  |
|    | 3410540000007  | Autobasculanta-10t   | h-ut   | 0,0307  |  |  |
| 95 | TsC51B         | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II   | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900  | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,3600  |  |  |
|    | 1411122201752  | Piatra sparta  | m3     | 0,0040  |  |  |
|    | 2952260003554  | Buldozer 79kw (108CP)  | h-ut   | 0,4000  |  |  |
| 96 | AcE13A         | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana                                       | m3     |         |  |  |
|    | 7136050012000  | Instalator alimentari apa  | h-om   | 9,7100  |  |  |
|    | 9310060019922  | Muncitor deservire   | h-om   | 4,1600  |  |  |
|    | 2663102100957  | Beton de ciment clasa B15/M200   | m3     | 0,4100  |  |  |
|    | 2010102915572  | Cofraje din scindura 40 mm grosime   | m2     | 0,1300  |  |  |
|    | 2664102101196  | Mortar -ciment M 50  | m3     | 0,0770  |  |  |
|    | 1421102200525  | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm  | m3     | 0,1600  |  |  |
|    | 26511221004022 | Ciment M-400   | kg     | 0,8000  |  |  |
|    | 3410520001373  | Automacara 5 tf  | h-ut   | 1,8900  |  |  |
| 97 | AcE13A1        | Placi prefabricate pt. camine КЦД-10   | buc    |         |  |  |
|    | 26611264331010 | Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)   | buc    | 1,0000  |  |  |
| 98 | AcE13A1        | Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-3  | buc    |         |  |  |
|    | 26611264330001 | Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-3  | buc    | 1,0000  |  |  |

|     |                     |   |      |        |  |  |
|-----|---------------------|---|------|--------|--|--|
|     | 2                   |   |      |        |  |  |
| 99  | AcE13A1             | Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-9   | buc  |        |  |  |
|     | 26611264331011      | Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-9 (0,24 m3)   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 100 | AcE13A1             | Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1   | buc  |        |  |  |
|     | 26611264331014      | Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1(0,10 m3)  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 101 | AcE15A1             | Inel de reazem KЦO-1  | buc  |        |  |  |
|     | 26611264330911      | Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 102 | AcE15A1             | Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3  | buc  |        |  |  |
|     | 26611264331015      | Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 103 | AcE14A              | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana  | m3   |        |  |  |
|     | 7136050012000       | Instalator alimentari apa   | h-om | 6,7600 |  |  |
|     | 9310060019922       | Muncitor deservire  | h-om | 2,9000 |  |  |
|     | 2663102100957       | Beton de ciment clasa B15/M200  | m3   | 0,5200 |  |  |
|     | 2664102101196       | Mortar -ciment M 50   | m3   | 0,0820 |  |  |
|     | 1421102200525       | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3   | 0,1450 |  |  |
|     | 26511221004022      | Ciment M-400  | kg   | 0,7000 |  |  |
|     | 3410520001373       | Automacara 5 tf   | h-ut | 1,0680 |  |  |
| 104 | AcE14A1             | Placi prefabricate pt. camine KЦД-15  | buc  |        |  |  |
|     | 266112643310101     | Placi prefabricate pt. camine KЦД-15  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 105 | AcE14A1             | Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6   | buc  |        |  |  |
|     | 2661126433101266    | Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 106 | AcE14A              | Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9   | buc  |        |  |  |
|     | 26611264331012      | Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 107 | AcE14A1             | Placi prefabricate pt. camine KЦП1-15-1   | buc  |        |  |  |
|     | 26611264331011-15-2 | Placi prefabricate pt. camine KЦП1-15-1   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 108 | AcE15A1             | Inel de reazem KЦO-1  | buc  |        |  |  |
|     | 26611264330911      | Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 109 | AcE15A1             | Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3  | buc  |        |  |  |
|     | 26611264331015      | Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 110 | IzF20B              | Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu snur de vata minerala cu impletituri din sfoara (sau din sirma zincata), lipit cu mastic de bitum просмоленная пакля заделки отверстия | m    |        |  |  |
|     | 7134030012200       | Izolator hidrofug   | h-om | 0,2600 |  |  |
|     | 2682162606337       | Snur vata minerala impl.sirma zincata   | m    | 1,0200 |  |  |
|     | 2320322600048       | Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064  | kg   | 0,3000 |  |  |
|     | 2052152959010       | Lemne de foc de rasinoase (deseuri)   | t    | 0,0001 |  |  |
|     | 2052152958990       | Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340   | kg   | 0,2000 |  |  |
|     | 2320166200670       | White spirit rafinat tip A S 44   | l    | 0,1200 |  |  |
|     | 2922140006703       | Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)   | h-ut | 0,0020 |  |  |
| 111 | Pret                | Scara cu vanguri din otel   | kg   |        |  |  |
|     | 2811236305660       | Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz   | kg   | 1,0100 |  |  |
| 112 | IzD03A              | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina  | t    |        |  |  |
|     | 7141020013400       | Vopsitor industrial   | h-om | 1,6500 |  |  |
|     | 2430126103294       | Vopsea miniu de plumb v.351-3 ntr 90-80   | kg   | 3,3800 |  |  |
|     | 2320166200676       | White spirit  | kg   | 0,2400 |  |  |
| 113 | IzD04A              | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina  | t    |        |  |  |
|     | 7141020013400       | Vopsitor industrial   | h-om | 3,8200 |  |  |
|     | 2430116103218       | Vopsea de ulei orice culoare  | kg   | 5,2000 |  |  |
|     | 2320166200676       | White spirit  | kg   | 0,3600 |  |  |

|     |                 |  |      |        |  |  |
|-----|-----------------|--|------|--------|--|--|
| 114 | CL18A           | Confectii metalice diverse   | kg   |        |  |  |
|     | 2775276309886   | Confectii metalice diverse   | kg   | 1,0000 |  |  |
| 115 | IzD04A          | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t    |        |  |  |
|     | 7141020013400   | Vopsitor industrial  | h-om | 3,8200 |  |  |
|     | 2430116103218   | Vopsea de ulei orice culoare   | kg   | 5,2000 |  |  |
|     | 2320166200676   | White spirit   | kg   | 0,3600 |  |  |
| 116 | AcE07A          | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip T                  | buc  |        |  |  |
|     | 7129090010600   | Drenor-canalist  | h-om | 0,7000 |  |  |
|     | 2875274200001   | Capacul cu rama din fonta*   | buc  | 1,0000 |  |  |
|     | 2651122100402   | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500  | kg   | 6,4700 |  |  |
|     | 1421102200525   | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm  | m3   | 0,0250 |  |  |
| 117 | TsC54B          | Strat de fundatie din piatra sparta  | m3   |        |  |  |
|     | 9310060019900   | Muncitor necalificat   | h-om | 0,9900 |  |  |
|     | 1411122201752   | Piatra sparta  | m3   | 1,1500 |  |  |
|     | 4100126202818   | Apa  | m3   | 0,1000 |  |  |
|     | 2592270004021   | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg   | h-ut | 0,4200 |  |  |
| 118 | CA02C           | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice  | m3   |        |  |  |
|     | 7123010010200   | Betonist   | h-om | 3,8500 |  |  |
|     | 9310060019920   | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,6500 |  |  |
|     | 2663102100000   | Beton  | m3   | 1,0250 |  |  |
|     | 4100116202818   | Apa pentru mortare si betoane  | m3   | 0,1000 |  |  |
|     | 2922140007000   | Macara   | h-ut | 0,2500 |  |  |
|     | 2952270003000   | Vibrator de suprafata  | h-ut | 0,4000 |  |  |
|     |                 | <b>1.8. Demolarea si restabilirea drumului</b>   |      |        |  |  |
|     |                 | <b>1.8.1. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 24 m.l x 0.5 = 12 m2</b>   |      |        |  |  |
| 119 | DC04B           | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri 24 x 2=48 m. l.   | m    |        |  |  |
|     | 7123010010200   | Betonist   | h-om | 0,2900 |  |  |
|     | 2681116002000   | Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm  | buc  | 0,0035 |  |  |
|     | 2952270004204   | Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive   | h-ut | 0,2940 |  |  |
| 120 | DI109           | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)  | m3   |        |  |  |
|     | 9310060019930   | Muncitor   | h-om | 1,6000 |  |  |
|     | 2952220003546   | Autogreder pina la 175 cp  | h-ut | 0,0191 |  |  |
|     | 2952270003370   | Ciocan pneumatic 8-15 kg   | h-ut | 0,7750 |  |  |
| 121 | DI118           | Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta   | m3   |        |  |  |
|     | 9310060019930   | Muncitor   | h-om | 0,1430 |  |  |
|     | 2952220003546   | Autogreder pina la 175 cp  | h-ut | 0,0239 |  |  |
|     | 2952500005607   | Tractor pe senile 80 cp  | h-ut | 0,0138 |  |  |
| 122 | TsI50A10        | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km  | t    |        |  |  |
|     | 3410540000006   | Autobasculanta   | h-ut | 0,1820 |  |  |
| 123 | TsC54A          | Strat de fundatie din nisip  | m3   |        |  |  |
|     | 9310060019900   | Muncitor necalificat   | h-om | 0,9000 |  |  |
|     | 142110220052521 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm  | m3   | 1,1000 |  |  |
|     | 2592270004021   | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg   | h-ut | 0,4200 |  |  |

|     |                 |   |      |        |  |
|-----|-----------------|---|------|--------|--|
| 124 | TsC54B          | Strat de fundatie din piatra sparta   | m3   |        |  |
|     | 9310060019900   | Muncitor necalificat  | h-om | 0,9900 |  |
|     | 1411122201752   | Piatra sparta   | m3   | 1,1500 |  |
|     | 4100126202818   | Apa   | m3   | 0,1000 |  |
|     | 2592270004021   | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg  | h-ut | 0,4200 |  |
| 125 | TsC54B          | Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele                                  | m3   |        |  |
|     | 9310060019900   | Muncitor necalificat  | h-om | 0,9900 |  |
|     | 4100126202818   | Apa   | m3   | 0,1000 |  |
|     | 2592270004021   | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg  | h-ut | 0,4200 |  |
| 126 | DI107           | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic                        | t    |        |  |
|     | 23203226000401  | Bitum   | t    | 1,0300 |  |
|     | 2952220000000   | Autogudronator 3500 l - 3600 l  | h-ut | 0,3000 |  |
| 127 | DB19C k=2.5     | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala       | m2   |        |  |
|     | 7129040010110   | Asfaltator  | h-om | 0,1600 |  |
|     | 111100010001310 | Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari  | t    | 0,1410 |  |
|     | 1421102200000   | Nisip bitumat   | t    | 0,0030 |  |
|     | 2710603420375   | Otel patrat lam.cald lt = 50 mm   | kg   | 0,0160 |  |
|     | 2952240004010   | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf  | h-ut | 0,0166 |  |
| 128 | DB16D K=1.5     | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala   | m2   |        |  |
|     | 7129040010110   | Asfaltator  | h-om | 0,1200 |  |
|     | 111100010001311 | Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte   | t    | 0,0940 |  |
|     | 1421102200000   | Nisip bitumat   | t    | 0,0030 |  |
|     | 2710603420379   | Otel patrat lam.cald lt = 30 mm   | kg   | 0,0110 |  |
|     | 2952240004010   | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf  | h-ut | 0,0114 |  |
|     |                 | <b>1.8.2. Demolarea si restabilirea drumului din dale de beton 40 m.l x 0.5 = 20 m2</b>                             |      |        |  |
| 129 | DG03A           | Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt, montate pe beton   | m2   |        |  |
|     | 9310060019900   | Muncitor necalificat  | h-om | 0,3000 |  |
| 130 | TsC54B          | Strat de fundatie din piatra sparta   | m3   |        |  |
|     | 9310060019900   | Muncitor necalificat  | h-om | 0,9900 |  |
|     | 1411122201752   | Piatra sparta   | m3   | 1,1500 |  |
|     | 4100126202818   | Apa   | m3   | 0,1000 |  |
|     | 2592270004021   | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg  | h-ut | 0,4200 |  |
| 131 | TsC54A          | Strat de fundatie din nisip   | m3   |        |  |
|     | 9310060019900   | Muncitor necalificat  | h-om | 0,9000 |  |
|     | 142110220052521 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3   | 1,1000 |  |
|     | 4100116202818   | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,1000 |  |
|     | 2592270004021   | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg  | h-ut | 0,4200 |  |
| 132 | DE13A           | Placi prefabricate din beton la trotuare, asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime, rostuit cu mortar de ciment | m2   |        |  |
|     | 7129020012800   | Pavator   | h-om | 0,5200 |  |
|     | 2661112800655   | Placi din beton, pentru trotuare  | m2   | 1,0150 |  |
|     | 2651122100024   | Ciment portland P 40 saci S388  | kg   | 1,6000 |  |
|     | 1421102200513   | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm   | m3   | 0,0050 |  |
|     | 1421102200525   | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3   | 0,0510 |  |
|     | 4100116202818   | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,0230 |  |
|     |                 | <b>2. Lucrari de montare</b>  |      |        |  |
| 133 | SE56A1          | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"                       | buc  |        |  |
|     | 7136020011620   | Instalator apa, canal   | h-om | 2,3000 |  |
| 134 | SE58A           | Apometru D15 cu transmiterea datelor la   | buc  |        |  |

|     |                   |  |      |        |  |
|-----|-------------------|--|------|--------|--|
|     |                   | distanța   |      |        |  |
|     | 7136020011620     | Instalator apa, canal                            | h-om | 0,2500 |  |
| 135 | SE58B             | Apometru D40 cu transmiterea datelor la distanța | buc  |        |  |
|     | 7136020011620     | Instalator apa, canal                            | h-om | 0,3500 |  |
|     |                   | <b>3. Costul utilajului</b>                      |      |        |  |
| 136 | Pret de achiziție | Filtru D50                                       | buc  |        |  |
|     | 123123            | Filtru D50                                       | buc  | 1,0000 |  |
| 137 | Pret de achiziție | Apometru D15 cu transmiterea datelor la distanța | buc  |        |  |
|     | 00123             | Apometru D15 cu transmiterea datelor la distanța | buc  | 1,0000 |  |
| 138 | Pret de achiziție | Apometru D40 cu transmiterea datelor la distanța | buc  |        |  |
|     | 00124             | Apometru D40 cu transmiterea datelor la distanța | buc  | 1,0000 |  |

**Lista cu cantitățile de lucrări nr. 04-21-IVC: Grup sanitar public -Incalzirea si ventilarea**

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de masura | Volum  |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>1. Lucrari de montare</b>  |                    |        |
| 1      | VB28A                       | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Дефлектор Д 200), gr. = 0.5 mm  | buc                | 2,0000 |
| 2      | VA02E                       | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Canal de ventilare sect.100x150 mm - 2 m), | m2                 | 1,0000 |
| 3      | VA02F                       | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (Canal de ventilare sect.200x200 mm - 3 m) | m2                 | 2,4000 |
| 4      | VA02F                       | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (Canal de ventilare sect.150x300 mm - 3 m) | m2                 | 2,7000 |
| 5      | VB16A                       | Rama cu plasa de sirma, cu perimetrul 400 - 2500 mm, montata pe zidarie (Металлическая сетка N 2,0 x 1,6 - 0,1 m2), gr. = 0.5 mm  | buc                | 1,0000 |

| <b>2. Montarea utilajului</b> |         |  |     |        |
|-------------------------------|---------|--|-----|--------|
| 6                             | RpIB06A | Montarea convectoarelor electrice  | buc | 4,0000 |
| 7                             | VC05A   | Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw | buc | 2,0000 |
| <b>3. Costul utilajului</b>   |         |  |     |        |
| 8                             |         | Обогревательная панель конвекторного типа N=500 Вт (NOVO C4F05)  | buc | 1,0000 |
| 9                             |         | Обогревательная панель конвекторного типа N=1000 Вт (NOVO C4F10)   | buc | 1,0000 |
| 10                            |         | Обогревательная панель конвекторного типа N=2000 Вт (NOVO C4F10)   | buc | 2,0000 |
| 11                            |         | Осевой настенный Вентилятор VENTS 100 C N=14 Вт  | buc | 2,0000 |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| No crt.                      | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse  | U.M. | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|------------------------------|-----------------------------|--|------|--|--|--|
| 1                            | 2                           | 3  | 4    | 5                                      |  |  |
| <b>1. Lucrari de montare</b> |                             |  |      |  |  |  |
| 1                            | VB28A                       | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Дефлектор Д 200), gr. = 0.5 mm | buc  |  |  |  |
|                              | 7136060011900               | Instalator ventilare si conditionare aer   | h-om | 6,1700                                 |  |  |
|                              | 2710703700340               | Banda de otel de 25x3 mm   | kg   | 0,1400                                 |  |  |
|                              | 2710403700089               | Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm   | kg   | 0,5700                                 |  |  |
|                              | 2413547308164               | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102  | kg   | 0,1700                                 |  |  |
|                              | 2651122100024               | Ciment portland P 40 saci S388   | kg   | 2,0000                                 |  |  |
|                              | 2710703549382               | Otel cornier 22x22x2 mm  | kg   | 2,4100                                 |  |  |
|                              | 2412126100010               | Miniu de plumb   | kg   | 0,1070                                 |  |  |
|                              | 2112517330399               | Mucava tip I de 3,3 mm   | kg   | 0,0400                                 |  |  |
|                              | 1421102200575               | Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm  | m3   | 0,0060                                 |  |  |
|                              | 2710603416811               | Otel rotund calibrat D = 10 mm   | kg   | 0,3100                                 |  |  |
|                              | 2710603417113               | Otel rotund calibrat D = 8 mm  | kg   | 0,1600                                 |  |  |
|                              | 2710603402869               | Otel rotund laminat la cald dn 25 mm   | kg   | 0,0740                                 |  |  |
|                              | 2710603404453               | Otel rotund laminat la cald dn 34 mm   | kg   | 0,2400                                 |  |  |
|                              | 2411115904512               | Oxigen tehnic gazos S2031  | m3   | 0,0450                                 |  |  |
|                              | 2874115842661               | Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5   | buc  | 8,0000                                 |  |  |
|                              | 2735725903453               | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25  | kg   | 0,3000                                 |  |  |
|                              | 27104036024700              | Tabla neagra sau zincata cal.I 0,5 mm grosime  | kg   | 15,4700                                |  |  |
|                              | 2874115883938               | Saiba grower M 6   | buc  | 8,0000                                 |  |  |
|                              | 2874115819963               | Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|                              | 2874115810187               | Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8   | buc  | 8,0000                                 |  |  |
|                              | 2874115827556               | Surub pt fundatii M12x160  | buc  | 12,0000                                |  |  |
|                              | 3110500002401               | Aparat de sudura 28-35 Kw  | h-ut | 0,2200                                 |  |  |
|                              | 2922140006702               | Macara de fereastră  | h-ut | 0,0500                                 |  |  |
| 2                            | VA02E                       | Confectionarea si montarea canalelor de  | m2   |  |  |  |



|   |               |   |      |         |  |
|---|---------------|---|------|---------|--|
|   |               | ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Canal de ventilare sect.100x150 mm - 2 m),   |      |         |  |
|   | 7136060011900 | Instalator ventilare si conditionare aer  | h-om | 3,7800  |  |
|   | 2710703700340 | Banda de otel de 25x3 mm  | kg   | 0,8000  |  |
|   | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 0,0100  |  |
|   | 2430226100814 | Grund miniu G 355-6   | kg   | 0,0120  |  |
|   | 2881116001666 | Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581   | buc  | 0,0100  |  |
|   | 2112517330399 | Mucava tip I de 3,3 mm  | kg   | 0,0170  |  |
|   | 2710703502671 | Otel cornier 25x25x3 mm   | kg   | 1,2500  |  |
|   | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,0300  |  |
|   | 2320146200767 | Petrol distilat tip 18/200  | l    | 0,0300  |  |
|   | 2874135840405 | Piulite uzuale hexagonale M 6   | buc  | 6,0000  |  |
|   | 2735725903453 | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25   | kg   | 0,0300  |  |
|   | 2710403642000 | Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm  | kg   | 4,7000  |  |
|   | 2874125881198 | Saiba plata pentru metal M 6  | buc  | 6,0000  |  |
|   | 2874115819963 | Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm  | buc  | 6,0000  |  |
|   | 2922140006702 | Macara de fereastră   | h-ut | 0,0500  |  |
| 3 | VA02F         | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (Canal de ventilare sect.200x200 mm - 3 m) | m2   |         |  |
|   | 7136060011900 | Instalator ventilare si conditionare aer  | h-om | 2,7100  |  |
|   | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 0,0100  |  |
|   | 2873155903088 | Electrozi speciali Cu-Zn-Si   | kg   | 0,0400  |  |
|   | 2430226100814 | Grund miniu G 355-6   | kg   | 0,0450  |  |
|   | 2881116001666 | Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581   | buc  | 0,0100  |  |
|   | 2112517330399 | Mucava tip I de 3,3 mm  | kg   | 0,0480  |  |
|   | 2874125885663 | Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257   | kg   | 0,0080  |  |
|   | 2710703503596 | Otel cornier 32x32x3 mm   | kg   | 1,6000  |  |
|   | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,0600  |  |
|   | 2320146200767 | Petrol distilat tip 18/200  | l    | 0,0600  |  |
|   | 2874135840405 | Piulite uzuale hexagonale M 6   | buc  | 12,0000 |  |
|   | 2735725903453 | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25   | kg   | 0,0200  |  |
|   | 2710403642000 | Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm  | kg   | 4,5000  |  |
|   | 2874125881198 | Saiba plata pentru metal M 6  | buc  | 12,0000 |  |
|   | 2874115819963 | Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm  | buc  | 12,0000 |  |
|   | 2922140006702 | Macara de fereastră   | h-ut | 0,0600  |  |
| 4 | VA02F         | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (Canal de ventilare sect.150x300 mm - 3 m) | m2   |         |  |
|   | 7136060011900 | Instalator ventilare si conditionare aer  | h-om | 2,7100  |  |
|   | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 0,0100  |  |
|   | 2873155903088 | Electrozi speciali Cu-Zn-Si   | kg   | 0,0400  |  |
|   | 2430226100814 | Grund miniu G 355-6   | kg   | 0,0450  |  |
|   | 2881116001666 | Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581   | buc  | 0,0100  |  |
|   | 2112517330399 | Mucava tip I de 3,3 mm  | kg   | 0,0480  |  |
|   | 2874125885663 | Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257   | kg   | 0,0080  |  |
|   | 2710703503596 | Otel cornier 32x32x3 mm   | kg   | 1,6000  |  |
|   | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,0600  |  |
|   | 2320146200767 | Petrol distilat tip 18/200  | l    | 0,0600  |  |
|   | 2874135840405 | Piulite uzuale hexagonale M 6   | buc  | 12,0000 |  |
|   | 2735725903453 | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25   | kg   | 0,0200  |  |
|   | 2710403642000 | Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm  | kg   | 4,5000  |  |
|   | 2874125881198 | Saiba plata pentru metal M 6  | buc  | 12,0000 |  |
|   | 2874115819963 | Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm  | buc  | 12,0000 |  |
|   | 2922140006702 | Macara de fereastră   | h-ut | 0,0600  |  |
| 5 | VB16A         | Rama cu plasa de sirma, cu perimetrul 400 - 2500 mm, montata pe zidarie (Металлическая сетка N 2,0 x 1,6 - 0,1 m2), gr. = 0.5 mm  | buc  |         |  |
|   | 7136060011900 | Instalator ventilare si conditionare aer  | h-om | 4,5100  |  |
|   | 2710403700285 | Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm   | kg   | 0,2400  |  |

|    |               |  |      |         |  |  |
|----|---------------|--|------|---------|--|--|
|    | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102  | kg   | 0,1650  |  |  |
|    | 2651122100024 | Ciment portland P 40 saci S388   | kg   | 3,6000  |  |  |
|    | 2710703549394 | Otel cornier 25x25x2,5 mm  | kg   | 3,0000  |  |  |
|    | 2710703549409 | Otel cornier 28x28x3 mm  | kg   | 4,4000  |  |  |
|    | 2412126100010 | Miniu de plumb   | kg   | 0,0450  |  |  |
|    | 1421102200496 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm  | m3   | 0,0060  |  |  |
|    | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031  | m3   | 0,0550  |  |  |
|    | 2874135840405 | Piulite uzuale hexagonale M 6  | buc  | 24,0000 |  |  |
|    | 2873132004842 | Plasa sirma zincata ochi patrat 10,0 x 2,0 x 1500  | kg   | 0,3240  |  |  |
|    | 2735725903453 | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25  | kg   | 0,5000  |  |  |
|    | 2710403642000 | Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm   | kg   | 0,2730  |  |  |
|    | 2874115883938 | Saiba grower M 6   | buc  | 24,0000 |  |  |
|    | 2874115819999 | Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm   | buc  | 24,0000 |  |  |
|    | 3110500002401 | Aparat de sudura 28-35 Kw  | h-ut | 0,2800  |  |  |
|    | 2922140006702 | Macara de fereastră  | h-ut | 0,0200  |  |  |
|    |               | <b>2. Montarea utilajului</b>  |      |         |  |  |
| 6  | RplB06A       | Montarea convectoarelor electrice  | buc  |         |  |  |
|    | 7136040011800 | Instalator incalzire   | h-om | 0,4800  |  |  |
| 7  | VC05A         | Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw | buc  |         |  |  |
|    | 7136060011900 | Instalator ventilare si conditionare aer   | h-om | 19,5200 |  |  |
|    | 2952270007602 | Tirfor 1,5 tf  | h-ut | 0,4500  |  |  |
|    |               | <b>3. Costul utilajului</b>  |      |         |  |  |
| 8  |               | Обогревательная панель конвекторного типа N=500 Вт (NOVO C4F05)  | buc  |         |  |  |
|    | 100115        | Обогревательная панель конвекторного типа N=500 Вт (NOVO C4F05)  | buc  | 1,0000  |  |  |
| 9  |               | Обогревательная панель конвекторного типа N=1000 Вт (NOVO C4F10)   | buc  |         |  |  |
|    | 100110        | Обогревательная панель конвекторного типа N=1000 Вт (NOVO C4F10)   | buc  | 1,0000  |  |  |
| 10 |               | Обогревательная панель конвекторного типа N=2000 Вт (NOVO C4F10)   | buc  |         |  |  |
|    | 100112        | Обогревательная панель конвекторного типа N=2000 Вт (NOVO C4F20)   | buc  | 1,0000  |  |  |
| 11 |               | Осевой настенный Вентилятор VENTS 100 C N=14 Вм  | buc  |         |  |  |
|    | 0111113       | Осевой настенный Вентилятор VENTS 100 C N=14 Вм  | buc  | 1,0000  |  |  |

### Lista cu cantitațiile de lucrări nr. 04-21-RAC.SU: Grup sanitar public

| No crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura | Volum  |
|---------|-----------------------------|--|--------------------|--------|
| 1       | 2                           | 3  | 4                  | 5      |
|         |                             | <b>1. Retele de apeduct si canalizare interioara</b>   |                    |        |
|         |                             | <b>1.1. Obiecte sanitare</b>   |                    |        |
| 1       | SC08A                       | Vas pentru closet cu talpi, oriental, complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat | buc                | 5,0000 |
| 2       | SC04A                       | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de   | buc                | 5,0000 |

|    |         |  |     |         |
|----|---------|--|-----|---------|
|    |         | scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.   |     |         |
| 3  | SD04A   | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"   | buc | 5,0000  |
| 4  | SC09A   | Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.  | buc | 1,0000  |
|    |         | <b>1.2. Retele de apeduct</b>  |     |         |
| 5  | SA16A   | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm PN10 SDR11 D.20x2.2 | m   | 20,0000 |
| 6  | SA16B   | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm PN10 SDR11 D.25x2.3 | m   | 4,0000  |
| 7  | SA16C   | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm PN10 SDR11 D.32x2.9 | m   | 6,0000  |
| 8  | SA16D   | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 40 mm PN10 SDR11 D.40x3.7 | m   | 3,0000  |
| 9  | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN20, gr. 5mm                    | m   | 20,0000 |
| 10 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN25, gr. 5mm                    | m   | 4,0000  |
| 11 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN32, gr. 5mm                    | m   | 6,0000  |
| 12 | RpIF09B | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie   | m   | 3,0000  |

|    |       |   |     |        |
|----|-------|---|-----|--------|
|    |       | speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm DN40, gr. 5mm  |     |        |
| 13 | SD19A | Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" Robinet cu 3 cai DN15  | buc | 1,0000 |
| 14 | SD06C | Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" Robinet PPR DN25   | buc | 1,0000 |
| 15 | SD06C | Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" Robinet cu bila PPR DN25   | buc | 2,0000 |
| 16 | SD07E | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2" Robinet cu bila PPR DN40                                | buc | 1,0000 |
| 17 | SA32D | Compensator de dilatatie format U, din teava din material plastic, avind diametrul de 40 mm (Виброставка муфтовая DN40)   | buc | 1,0000 |
| 18 | SD12A | Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" - 1" (Обратный клапан муфтовый ППР DN15)                     | buc | 1,0000 |
| 19 | SD06A | Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" Robinet PPR DN15  | buc | 1,0000 |
| 20 | IA18B | Armaturi fine: manometru cu robinet de control  | buc | 1,0000 |
| 21 | SA34I | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6" Teava de protectie d=150 mm, l=0,2 m               | buc | 1,0000 |
|    |       | <b>1.3. Retele de apa calda</b>   |     |        |
| 22 | SA16A | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm PN16, SDR7,4, DN20x2,8 | m   | 9,0000 |
| 23 | SA16B | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri  | m   | 5,0000 |

|    |                   |   |     |         |
|----|-------------------|---|-----|---------|
|    |                   | de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm PN16, SDR7,4, DN25x3,5  |     |         |
| 24 | RpIF09A           | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN20, gr.10 mm                          | m   | 9,0000  |
| 25 | RpIF09A           | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN25, gr.10 mm                          | m   | 5,0000  |
| 26 | SD06C             | Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" Robinet cu bila PPR DN25   | buc | 1,0000  |
|    |                   | <b>1.4. Retele de canalizare</b>  |     |         |
| 27 | SB08C             | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm PPR DN50x1,6          | m   | 12,0000 |
| 28 | SB08E             | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm PVC,SN4 DN110x4,0 mm | m   | 18,0000 |
| 29 | SB10E             | Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Revizie PPR DN110                | buc | 1,0000  |
| 30 | SB28A             | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm. (Трап DN50 с сухим гидрозатвором и горизонтальным выпуском)  | buc | 3,0000  |
|    |                   | <b>2. Lucrari de montare</b>  |     |         |
| 31 | SE57A             | Preparator de apa calda menajera, functionind cu agent termic apa calda 70-90 grade C, avind capacitatea de pina la 1000l   | buc | 1,0000  |
|    |                   | <b>3. Utilaj</b>  |     |         |
| 32 | Pret de achizitie | Boiler electric V=50 l  | buc | 1,0000  |

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M. | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|--------|-----------------------------|---|------|--|--|--|
|        |                             |   |      |  |  |  |
| 1      | 2                           | 3   | 4    | 5                                      |  |  |
|        |                             | <b>1. Rețele de apeduct și canalizare interioară</b>  |      |  |  |  |
|        |                             | <b>1.1. Obiecte sanitare</b>  |      |  |  |  |
| 1      | SC08A                       | Vas pentru closet cu talpi, orientat, complet echipat, din fonta emailată, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat îngropat  | buc  |  |  |  |
|        | 7136020011620               | Instalator apă, canal   | h-om | 4,4000                                 |  |  |
|        | 2622102446940               | Vas pt. closet cu talpi, orientat (oval sau dreptunghiular)   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2875114202981               | Sifon pt. closet orientat   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2622102452900               | Rezervor de apă cu accesoriile sale   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2913134201561               | Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"  | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2874134203260               | Ventil de scurgere pt. rezervor WC cu dn=1 1/4"   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2521216720210               | Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm  | m    | 2,3000                                 |  |  |
|        | 2513307336203               | Racord flexibil cu dn=3/8" mm   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2913134201755               | Robinet colțar, dn=3/8"   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2875114200400               | Tragator pt. closet   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2513736621595               | Manseta din cauciuc pt. racord apă vas closet   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
| 2      | SC04A                       | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. | buc  |  |  |  |
|        | 7136020011620               | Instalator apă, canal   | h-om | 1,8500                                 |  |  |
|        | 2622102438000               | Lavoar  | buc  | 1,0100                                 |  |  |
|        | 2875114202800               | Sifon pt. lavoar  | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2875114203270               | Ventil de scurgere  | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2521216717050               | Teava din material plastic  | m    | 0,6000                                 |  |  |
|        | 2875114203520               | Console brat dublu pt. sustinere, din fonta   | buc  | 2,0000                                 |  |  |
| 3      | SD04A                       | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"                              | buc  |  |  |  |
|        | 7136020011620               | Instalator apă, canal   | h-om | 1,6500                                 |  |  |
|        | 2913124201370               | Baterie amestecatoare pt. lavoar cu dn=1/2"   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2513307336204               | Racord flexibil cu dn=1/2"  | buc  | 2,0000                                 |  |  |
| 4      | SC09A                       | Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.   | buc  |  |  |  |
|        | 7136020011620               | Instalator apă, canal   | h-om | 2,5500                                 |  |  |
|        | 2622102451300               | Pisoar din portelan sanitar   | buc  | 1,0100                                 |  |  |
|        | 2913134201743               | Robinet pt. pisoar cuclopot cu dn =3/8 "  | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2874134203155               | Sifon pt. pisoar tip butelie cu dn=1"   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
|        | 2521216720210               | Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm  | m    | 0,6000                                 |  |  |
|        |                             | <b>1.2. Rețele de apeduct</b>   |      |  |  |  |
| 5      | SA16A                       | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm PN10 SDR11 D.20x2.2                            | m    |  |  |  |
|        | 7136020011620               | Instalator apă, canal   | h-om | 0,3300                                 |  |  |
|        | 25212167170500              | Teava din material plastic PN10 SDR11 D.20x2.2  | m    | 1,0200                                 |  |  |
|        | 2523156719430               | Cot din material plastic  | buc  | 0,0800                                 |  |  |
|        | 2523156719450               | Teu din material plastic  | buc  | 0,7100                                 |  |  |
|        | 2523156719400               | Mufa din material plastic   | buc  | 0,0700                                 |  |  |
|        | 2523156719460               | Reductie din material plastic   | buc  | 0,1100                                 |  |  |
|        | 2112307325046               | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0200                                 |  |  |
|        | 3220137315778               | Decapant  | kg   | 0,0060                                 |  |  |
|        | 2940600002994               | Aparat de sudura  | h-ut | 0,0219                                 |  |  |
| 6      | SA16B                       | Teava din material plastic imbinata prin  | m    |  |  |  |

|    |                |  |      |        |  |  |
|----|----------------|--|------|--------|--|--|
|    |                | sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm PN10 SDR11 D.25x2.3  |      |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 25212167170510 | Teava din material plastic PN10 SDR11 D.25x2.3   | m    | 1,0200 |  |  |
|    | 2523156719430  | Cot din material plastic   | buc  | 0,0800 |  |  |
|    | 2523156719450  | Teu din material plastic   | buc  | 0,7100 |  |  |
|    | 2523156719400  | Mufa din material plastic  | buc  | 0,0700 |  |  |
|    | 2523156719460  | Reductie din material plastic  | buc  | 0,1100 |  |  |
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta  | kg   | 0,0200 |  |  |
|    | 3220137315778  | Decapant   | kg   | 0,0060 |  |  |
|    | 2940600002994  | Aparat de sudura   | h-ut | 0,0233 |  |  |
| 7  | SA16C          | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm PN10 SDR11 D.32x2.9 | m    |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal  | h-om | 0,4100 |  |  |
|    | 25212167170520 | Teava din material plastic PN10 SDR11 D.32x2.9   | m    | 1,0200 |  |  |
|    | 2523156719430  | Cot din material plastic   | buc  | 0,0800 |  |  |
|    | 2523156719450  | Teu din material plastic   | buc  | 0,7100 |  |  |
|    | 2523156719400  | Mufa din material plastic  | buc  | 0,0700 |  |  |
|    | 2523156719460  | Reductie din material plastic  | buc  | 0,1100 |  |  |
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta  | kg   | 0,0200 |  |  |
|    | 3220137315778  | Decapant   | kg   | 0,0070 |  |  |
|    | 2940600002994  | Aparat de sudura   | h-ut | 0,0272 |  |  |
| 8  | SA16D          | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 40 mm PN10 SDR11 D.40x3.7 | m    |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal  | h-om | 0,4300 |  |  |
|    | 25212167170530 | Teava din material plastic PN10 SDR11 D.40x3.7   | m    | 1,0200 |  |  |
|    | 2523156719430  | Cot din material plastic   | buc  | 0,0800 |  |  |
|    | 2523156719450  | Teu din material plastic   | buc  | 0,7100 |  |  |
|    | 2523156719400  | Mufa din material plastic  | buc  | 0,0700 |  |  |
|    | 2523156719460  | Reductie din material plastic  | buc  | 0,1100 |  |  |
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta  | kg   | 0,0200 |  |  |
|    | 3220137315778  | Decapant   | kg   | 0,0080 |  |  |
|    | 2940600002994  | Aparat de sudura   | h-ut | 0,0286 |  |  |
| 9  | RplF09A        | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN20, gr. 5mm                    | m    |        |  |  |
|    | 7136040011800  | Instalator incalzire   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 3320517352230  | Termoizolatie conducte DN20, gr. 5mm   | m    | 1,0300 |  |  |
| 10 | RplF09A        | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN25, gr. 5mm                    | m    |        |  |  |
|    | 7136040011800  | Instalator incalzire   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 3320517352231  | Termoizolatie conducte DN25, gr. 5mm   | m    | 1,0300 |  |  |
| 11 | RplF09A        | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN32, gr. 5mm                    | m    |        |  |  |
|    | 7136040011800  | Instalator incalzire   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 3320517352232  | Termoizolatie conducte DN32, gr. 5mm   | m    | 1,0300 |  |  |
| 12 | RplF09B        | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm DN40, gr. 5mm                    | m    |        |  |  |
|    | 7136040011800  | Instalator incalzire   | h-om | 0,4200 |  |  |
|    | 3320517352233  | Termoizolatie conducte DN40, gr. 5mm   | m    | 1,0300 |  |  |
| 13 | SD19A          | Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" Robinet cu 3 cai DN15   | buc  |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal  | h-om | 0,2300 |  |  |
|    | 29131245031500 | Robinet cu 3 cai DN15  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 14 | SD06C          | Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind   | buc  |        |  |  |

|    |                |   |      |        |  |
|----|----------------|---|------|--------|--|
|    |                | diametrul de 1" Robinet PPR DN25  |      |        |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,6300 |  |
|    | 291312420170   | Robinet PPR DN25  | buc  | 1,0000 |  |
|    | 2721204123100  | Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata  | buc  | 1,0000 |  |
| 15 | SD06C          | Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" Robinet cu bila PPR DN25   | buc  |        |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,6300 |  |
|    | 29131242017    | Robinet cu bila PPR DN25  | buc  | 1,0000 |  |
|    | 2721204123100  | Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata  | buc  | 1,0000 |  |
| 16 | SD07E          | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2" Robinet cu bila PPR DN40                                | buc  |        |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,4800 |  |
|    | 287527420100   | Robinet cu bila PPR DN40  | buc  | 1,0000 |  |
| 17 | SA32D          | Compensator de dilatatie format U,din teava din material plastic, avind diametrul de 40 mm (Виброставка муфтовая DN40)  | buc  |        |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,5600 |  |
|    | 252315671940   | Виброставка муфтовая DN40   | buc  | 1,0000 |  |
|    | 3220137315778  | Decarpant   | kg   | 0,0070 |  |
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0300 |  |
|    | 2940600002994  | Aparat de sudura  | h-ut | 0,0372 |  |
| 18 | SD12A          | Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" - 1" (Обратный клапан муфтовый ППР DN15)                     | buc  |        |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,1800 |  |
|    | 29131242042100 | Обратный клапан муфтовый ППР DN15   | buc  | 1,0000 |  |
| 19 | SD06A          | Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" Robinet PPR DN15  | buc  |        |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,4200 |  |
|    | 291312420170   | Robinet PPR DN25  | buc  | 1,0000 |  |
|    | 2721204123100  | Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata  | buc  | 1,0000 |  |
| 20 | IA18B          | Armatuiri fine: manometru cu robinet de control   | buc  |        |  |
|    | 7136040011749  | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,4000 |  |
|    | 332050000000   | Manometru   | buc  | 1,0100 |  |
|    | 1714227322940  | Cinepa fuior  | kg   | 0,0060 |  |
|    | 2430126100338  | Solutie de etansare   | kg   | 0,0120 |  |
| 21 | SA34I          | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6" Teava de protectie d=150 mm, l=0,2 m               | buc  |        |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,6500 |  |
|    | 25221033048400 | Teava din otel neagra pt. instalatii, sudata longitudinal, d=150 mm   | m    | 0,2000 |  |
|    | 2411115904512  | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,1180 |  |
|    | 2413547308164  | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 0,0530 |  |
|    | 2735725903453  | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25   | kg   | 0,0090 |  |
|    | 2430116100798  | Grund, ulei anticoroziv   | kg   | 0,0400 |  |
|    | 2651122100440  | Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500  | kg   | 0,4280 |  |
|    | 2652102100713  | Var pasta   | m3   | 0,0002 |  |
|    | 1421102200525  | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3   | 0,0024 |  |
|    | 4100116202820  | Apa potabila  | m3   | 0,0010 |  |
|    |                | <b>1.3. Retele de apa calda</b>   |      |        |  |
| 22 | SA16A          | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm PN16, SDR7,4, DN20x2,8 | m    |        |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,3300 |  |
|    | 25212167170501 | Teava din material plastic PN16, SDR7,4, DN20x2,8   | m    | 1,0200 |  |
|    | 2523156719430  | Cot din material plastic  | buc  | 0,0800 |  |
|    | 2523156719450  | Teu din material plastic  | buc  | 0,7100 |  |
|    | 2523156719400  | Mufa din material plastic   | buc  | 0,0700 |  |
|    | 2523156719460  | Reductie din material plastic   | buc  | 0,1100 |  |



|    |                |   |      |        |  |  |
|----|----------------|---|------|--------|--|--|
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0200 |  |  |
|    | 3220137315778  | Decapant  | kg   | 0,0060 |  |  |
|    | 2940600002994  | Aparat de sudura  | h-ut | 0,0219 |  |  |
| 23 | SA16B          | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm PN16, SDR7,4, DN25x3,5     | m    |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 25212167170502 | Teava din material plastic PN16, SDR7,4, DN25x3,5   | m    | 1,0200 |  |  |
|    | 2523156719430  | Cot din material plastic  | buc  | 0,0800 |  |  |
|    | 2523156719450  | Teu din material plastic  | buc  | 0,7100 |  |  |
|    | 2523156719400  | Mufa din material plastic   | buc  | 0,0700 |  |  |
|    | 2523156719460  | Reductie din material plastic   | buc  | 0,1100 |  |  |
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0200 |  |  |
|    | 3220137315778  | Decapant  | kg   | 0,0060 |  |  |
|    | 2940600002994  | Aparat de sudura  | h-ut | 0,0233 |  |  |
| 24 | RplF09A        | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN20, gr.10 mm                          | m    |        |  |  |
|    | 7136040011800  | Instalator incalzire  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 3320517352234  | Termoizolatie conducte DN20, gr.10 mm   | m    | 1,0300 |  |  |
| 25 | RplF09A        | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm DN25, gr.10 mm                          | m    |        |  |  |
|    | 7136040011800  | Instalator incalzire  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 3320517352235  | Termoizolatie conducte DN25, gr.10 mm   | m    | 1,0300 |  |  |
| 26 | SD06C          | Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" Robinet cu bila PPR DN25   | buc  |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,6300 |  |  |
|    | 29131242017    | Robinet cu bila PPR DN25  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2721204123100  | Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata  | buc  | 1,0000 |  |  |
|    |                | <b>1.4. Retele de canalizare</b>  |      |        |  |  |
| 27 | SB08C          | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm PPR DN50x1,6          | m    |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,2500 |  |  |
|    | 25212167201600 | Teava din material plastic pentru canalizare PPR DN50x1,6   | m    | 1,0300 |  |  |
|    | 2451437345967  | Solutie unguenta  | kg   | 0,0040 |  |  |
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0120 |  |  |
| 28 | SB08E          | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm PVC,SN4 DN110x4,0 mm | m    |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,3200 |  |  |
|    | 25212167201620 | Teava din material plastic pentru canalizare PVC,SN4 DN110x4,0 mm   | m    | 1,0300 |  |  |
|    | 2451437345967  | Solutie unguenta  | kg   | 0,0150 |  |  |
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0150 |  |  |
| 29 | SB10E          | Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Revizie PPR DN110                | buc  |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,3200 |  |  |
|    | 25231567210150 | Revizie PPR DN110   | buc  | 1,0000 |  |  |
|    | 2451437345967  | Solutie unguenta  | kg   | 0,0700 |  |  |
|    | 2112307325046  | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0300 |  |  |
| 30 | SB28A          | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm. (Тпан DN50 с сухим гидрозатвором и горизонтальным выпуском)  | buc  |        |  |  |
|    | 7136020011620  | Instalator apa, canal   | h-om | 0,2500 |  |  |
|    | 2523126721150  | Sifon de pardoseala din polipropilena (Тпан DN50  | buc  | 1,0000 |  |  |

|    |                   |   |      |        |  |  |
|----|-------------------|---|------|--------|--|--|
|    |                   | с сухим гидрозатвором и горизонтальным выпуском)  |      |        |  |  |
|    | 2451437345967     | Solutie unguenta  | kg   | 0,0035 |  |  |
|    | 2112307325046     | Hirtie absorbanta   | kg   | 0,0100 |  |  |
|    |                   | <b>2. Lucrari de montare</b>  |      |        |  |  |
| 31 | SE57A             | Preparator de apa calda menajera, functionind cu agent termic apa calda 70-90 grade C, avind capacitatea de pina la 1000l | buc  |        |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om | 3,2000 |  |  |
|    |                   | <b>3. Utilaj</b>  |      |        |  |  |
| 32 | Pret de achizitie | Boiler electric V=50 l  | buc  |        |  |  |
|    | 15464             | Boiler electric V=50 l  | buc  | 1,0000 |  |  |

## **Lotul II**

### **Lista cu cantitațile de lucrări № 6-1: Lucrari irigare 022-20 PG**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari sanitare</b>   |                    |        |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente</b>   |                    |        |
| 1      | TsC02B1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.   | 100 m3             | 7,45   |
| 2      | TsA20B                      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3                 | 23,60  |
| 3      | TsD01B                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3                 | 97,00  |
| 4      | TsD04B                      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv                    | m3                 | 105,00 |
| 5      | TsD02A1                     | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  | 100 m3             | 6,48   |
| 6      | TsD05A                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv                | 100 m3             | 7,45   |

|    |                  | <b>Capitolul 1.2. Conducte si accesorii</b>  |     |        |
|----|------------------|--|-----|--------|
| 7  | SD21A            | Aspersoare rotative .Seria 3504 (FI - 1/2").   | buc | 132,00 |
| 8  | SD21A            | Aspersoare rotative Seria 5000 (FI - 3/4").  | buc | 51,00  |
| 9  | SD21A            | Aspersoare nerotative tip spray Seria 1800 (FI - 1/2")   | buc | 283,00 |
| 10 | SD21A            | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 14, raza 2,4 pana la 4,3 m  | buc | 18,00  |
| 11 | SD21A            | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 18, raza 4,0 pana la 5.5m   | buc | 39,00  |
| 12 | SD21A            | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 24, raza 5.2 pana la 7.3m   | buc | 119,00 |
| 13 | SD21A            | Duze rotative - Seria R-VAN FIXE 360°R-VAN18-360, raza 4,0 pana la 5.5m 360°   | buc | 20,00  |
| 14 | SD21A            | Duze rotative - Seria R-VAN FIXE 360°R-VAN24-360, raza 5.2 pana la 7.3m 360°   | buc | 8,00   |
| 15 | SD21A            | Duze rotative - Seria R-VAN fasie (side strip)R-VAN LCS, dimensiuni 1,5x4,6m   | buc | 9,00   |
| 16 | SD21A            | Duze rotative - Seria R-VAN fasie (side strip)R-VAN RCS, dimensiuni 1,5x4,6m   | buc | 9,00   |
| 17 | SD21A            | Duze rotative - Seria R-VAN fasie (side strip)R-VAN SST, dimensiuni 1,5x9.1m   | buc | 2,00   |
| 18 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (Cot FE 1/2" x Racord teava SPXFLEX) se va include conform proiectului | buc | 415,00 |
| 19 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (Cot FE 3/4" x Racord teava SPXFLEX) se va include conform proiectului | buc | 517,00 |
| 20 | AcA52A           | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, (Teava SPXFLEX, 16mm, 5.5 bari, LDPE, ultra-flexibil, colac 30m. )Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului   | m   | 360,00 |
| 21 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (Teu 1", FE x FE x FI) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului               | buc | 24,00  |
| 22 | AcE08A aplicativ | Montarea boxe 50x36x31,, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I(se exclud placa   | buc | 11,00  |

|    |        |  |     |          |
|----|--------|--|-----|----------|
|    |        | beton)tip VB-STD-H   |     |          |
| 23 | AcB02A | Robinet de gradina, cu camin si capac acces, FI, 3/4", plastic tip VBA17186  | buc | 4,00     |
| 24 | AcA52A | Teava din polietilena, PE80, SDR 21, PN 6 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de , 32, mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului  | m   | 5 100,00 |
| 25 | AcA52A | Teava din polietilena, PE80, SDR 21, PN 6 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de , 50, mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului  | m   | 1 100,00 |
| 26 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Niplu filetat d=1") din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului                                | buc | 8,00     |
| 27 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Niplu filetatd=1"1/2) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului                              | buc | 1,00     |
| 28 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Niplu filetat d=1"1/2 x 1") din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului                        | buc | 74,00    |
| 29 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Cot compresiune 90°, egal d=32 mm | buc | 10,00    |
| 30 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Cot compresiune 90°, egal d=50 mm | buc | 35,00    |
| 31 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include   | buc | 30,00    |

|    |        |  |     |       |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | conform proiectului Dop compresiune d=32 mm  |     |       |
| 32 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Mufa compresiune d=32 mm               | buc | 26,00 |
| 33 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Mufa compresiune d=50 mm               | buc | 7,00  |
| 34 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Racord compresiune, tip FE 50x1"1/2    | buc | 2,00  |
| 35 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Racord compresiune, tip FI 50x1"1/2    | buc | 68,00 |
| 36 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Teu compresiune d=32 mm                | buc | 58,00 |
| 37 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Teu compresiune d=50 mm                | buc | 3,00  |
| 38 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Teu compresiune, derivatie FI,32x1"x32 | buc | 32,00 |
| 39 | AcA54A | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe,   | buc | 9,00  |

|    |                  |  |     |        |
|----|------------------|--|-----|--------|
|    |                  | teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Teu compresiune, derivatie 50x1"1/2x50  |     |        |
| 40 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic . Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Piesa bransare 32x3/4" | buc | 464,00 |
| 41 | AcB01A           | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (, robinete pvc), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 25 mm  | buc | 10,00  |
| 42 | AcB01A           | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (, robinete pvc), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 32 mm  | buc | 1,00   |
|    |                  | <b>Capitolul 2. Lucrari montare</b>  |     |        |
| 43 | AcB09A           | Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, Electrovane. Seria DV 1", FI, solenoid 9V *  | buc | 35,00  |
| 44 | RpEQ06A          | Montarea clemelor tip WPSK-20  | buc | 70,00  |
| 45 | 10-02-040-02     | Programator Lo-Ra / Bluetooth 1 statie tip LR-IP 1 (se exclud res masa utilaj)   | buc | 1,00   |
| 46 | 10-02-040-02     | Programator Lo-Ra / Bluetooth 2 statie tip LR-IP 2 (se exclud res masa utilaj)   | buc | 1,00   |
| 47 | 10-02-040-02     | Programator Lo-Ra / Bluetooth 4 statii tip LR-IP 4 (se exclud res. masa utilaj)  | buc | 9,00   |
| 48 | 10-02-040-01     | Centrala comunicare Lo-Ra / Bluetooth pentru 25 module + SIM 3G tip LR-BST-25 (se exclud res masa utilaj)  | buc | 1,00   |
| 49 | RpEE13A adaptat  | Montarea Panou solar 20W / 12V - LoRa BST  | buc | 1,00   |
| 50 | 11-03-011-01     | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I  | set | 1,00   |
| 51 | IA23A            | Filtru de combustibil lichid   | buc | 1,00   |
| 52 | RpEM24A adoptata | Stegulete pentru marcarea  | buc | 400,00 |
|    |                  | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>   |     |        |
| 53 |                  | Electrovane. Seria DV 1", FI, solenoid 9V *  | buc | 35,00  |
| 54 |                  | Conectori electrici, 24V tip WPSK-20   | buc | 70,00  |

|    |  |  |     |        |
|----|--|--|-----|--------|
| 55 |  | Programator Lo-Ra / Bluetooth 1 statie tip LR-IP 1                                 | buc | 1,00   |
| 56 |  | Programator Lo-Ra / Bluetooth 2 statie tip LR-IP 2                                 | buc | 1,00   |
| 57 |  | Programator Lo-Ra / Bluetooth 4 statii tip LR-IP 4                                 | buc | 9,00   |
| 58 |  | Centrala comunicare Lo-Ra / Bluetooth pentru 30 module tip LR-BM-30                | buc | 1,00   |
| 59 |  | Panou solar 20W / 12V - LoRa BST   | buc | 1,00   |
| 60 |  | Extensie antena pentru LoRa-MB - 5m tip LR-EXT-5M                                  | buc | 1,00   |
| 61 |  | Senzor de ploaie Rain Sensor tip RSD-BEx   | buc | 1,00   |
| 62 |  | Baterie alkalina 9V tip BAT 9AL  | buc | 11,00  |
| 63 |  | Filtru d 1"1/2, 14 mc/h, 8 bari, cartus cu plasa de inox ( 130 microni) tip X14612 | buc | 1,00   |
| 64 |  | Stegulete pentru marcarea albe/verzi 150/150                                       | buc | 400,00 |
| 65 |  | Banda teflon 19 mm x 15 ml   | buc | 70,00  |

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse  | U.M.   | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|--------|-----------------------------|--|--------|--|--|--|
| 1      | 2                           | 3  | 4      | 5                                      |  |  |
|        |                             | <b>1. Lucrari sanitare</b>   |        |  |  |  |
|        |                             | <b>1.1. Lucrari de terasamente</b>   |        |  |  |  |
| 1      | TsC02B1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.   | 100 m3 |  |  |  |
|        | 2952260003521               | Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex  | h-ut   | 4,3900                                 |  |  |
| 2      | TsA20B                      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3     |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om   | 2,0600                                 |  |  |
| 3      | TsD01B                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3     |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,3100                                 |  |  |
| 4      | TsD04B                      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv                    | m3     |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,7500                                 |  |  |
|        | 4100116202806               | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-   | m3     | 0,1000                                 |  |  |

|    |                   |   |        |         |  |  |
|----|-------------------|---|--------|---------|--|--|
|    |                   | terasam.  |        |         |  |  |
| 5  | TsD02A1           | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm                           | 100 m3 |         |  |  |
|    | 2952260003553     | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP   | h-ut   | 1,0900  |  |  |
| 6  | TsD05A            | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 |         |  |  |
|    | 9310060019900     | Muncitor necalificat  | h-om   | 8,8200  |  |  |
|    | 2952270004021     | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)   | h-ut   | 10,3900 |  |  |
|    |                   | <b>1.2. Conducte si accesorii</b>   |        |         |  |  |
| 7  | SD21A             | Aspersoare rotative .Seria 3504 (FI - 1/2").  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900001    | Aspersoare rotative .Seria 3504 (FI - 1/2").  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 8  | SD21A             | Aspersoare rotative Seria 5000 (FI - 3/4").   | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900002    | Aspersoare rotative Seria 5000 (FI - 3/4").   | buc    | 1,0000  |  |  |
| 9  | SD21A             | Aspersoare nerotative tip spray Seria 1800 (FI - 1/2")  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900003    | Aspersoare nerotative tip spray Seria 1800 (FI - 1/2")  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 10 | SD21A             | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 14, raza 2,4 pana la 4,3 m   | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900004    | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 14, raza 2,4 pana la 4,3 m   | buc    | 1,0000  |  |  |
| 11 | SD21A             | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 18, raza 4,0 pana la 5.5m  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900005    | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 18, raza 4,0 pana la 5.5m  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 12 | SD21A             | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 24, raza 5.2 pana la 7.3m  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900006    | Duze rotative - Seria R-VAN REGLABILE 45-270°R-VAN 24, raza 5.2 pana la 7.3m  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 13 | SD21A             | Duze rotative - Seria R-VAN FIXE 360°R-VAN18-360, raza 4,0 pana la 5.5m 360°  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900007    | Duze rotative - Seria R-VAN FIXE 360°R-VAN18-360, raza 4,0 pana la 5.5m 360°  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 14 | SD21A             | Duze rotative - Seria R-VAN FIXE 360°R-VAN24-360, raza 5.2 pana la 7.3m 360°  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900009    | Duze rotative - Seria R-VAN FIXE 360°R-VAN24-360, raza 5.2 pana la 7.3m 360°  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 15 | SD21A             | Duze rotative - Seria R-VAN fasie (side strip)R-VAN LCS, dimensiuni 1,5x4,6m  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900008    | Duze rotative - Seria R-VAN fasie (side strip)R-VAN LCS, dimensiuni 1,5x4,6m  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 16 | SD21A             | Duze rotative - Seria R-VAN fasie (side strip)R-VAN RCS, dimensiuni 1,5x4,6m  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 2875115890000010  | Duze rotative - Seria R-VAN fasie (side strip)R-VAN RCS, dimensiuni 1,5x4,6m  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 17 | SD21A             | Duze rotative - Seria R-VAN fasie (side strip)R-VAN SST, dimensiuni 1,5x9.1m  | buc    |         |  |  |
|    | 7136020011620     | Instalator apa, canal   | h-om   | 0,2000  |  |  |
|    | 28751158900000102 | Duze rotative - Seria R-VAN SST, dimensiuni 1,5x9.1m  | buc    | 1,0000  |  |  |
| 18 | AcA54A            | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).  | buc    |         |  |  |



|    |                  |   |      |         |  |  |
|----|------------------|---|------|---------|--|--|
|    |                  | Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (Cot FE 1/2" x Racord teava SPXFLEX) se va include conform proiectului  |      |         |  |  |
|    | 7136050012000    | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500  |  |  |
|    | 25231567138111   | Fiting polietilena Cot FE 1/2" x Racord teava SPXFLEX   | buc  | 1,0300  |  |  |
| 19 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (Cot FE 3/4" x Racord teava SPXFLEX) se va include conform proiectului | buc  |         |  |  |
|    | 7136050012000    | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500  |  |  |
|    | 25231567138112   | Fiting polietilena Cot FE 3/4" x Racord teava SPXFLEX   | buc  | 1,0300  |  |  |
| 20 | AcA52A           | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, (Teava SPXFLEX, 16mm, 5.5 bari, LDPE, ultra-flexibil, colac 30m. )Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului                                      | m    |         |  |  |
|    | 7136080025000    | Montator conducte   | h-om | 0,0360  |  |  |
|    | 9310060019920    | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,0180  |  |  |
|    | 252121671000111  | Teava SPXFLEX, 16mm, 5.5 bari, LDPE, ultra-flexibil, colac 30m  | m    | 1,0030  |  |  |
|    | 25132066215001   | Banda de avertizare   | m    | 1,0800  |  |  |
|    | 3410440005604    | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)  | h-ut | 0,0400  |  |  |
|    | 2952160007253    | Utilaj pentru intindere teava   | h-ut | 0,0400  |  |  |
| 21 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Teu 1", FE x FE x FI) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului               | buc  |         |  |  |
|    | 7136050012000    | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500  |  |  |
|    | 25231567138114   | Fiting polietilena Teu 1", FE x FE x FI   | buc  | 1,0300  |  |  |
| 22 | AcE08A aplicativ | Montarea boxe 50x36x31,, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I(se exclud placa beton)tip VB-STD-H   | buc  |         |  |  |
|    | 7129090010600    | Drenor-canalist   | h-om | 1,8000  |  |  |
|    | 28752742000001   | boxe 50x36x31   | buc  | 1,0000  |  |  |
|    | 2651122100402    | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500   | kg   | 16,5000 |  |  |
|    | 1421102200525    | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm   | m3   | 0,0640  |  |  |
|    | 4100116202818    | Apa pentru mortare si betoane   | m3   | 0,0170  |  |  |
|    | 2952270007602    | Tirfor 1,5 tf   | h-ut | 0,1500  |  |  |
| 23 | AcB02A           | Robinet de gradina, cu camin si capac acces, FI, 3/4", plastic tip VBA17186   | buc  |         |  |  |
|    | 7136020011600    | Instalator sanitar  | h-om | 2,1000  |  |  |
|    | 29131246000003   | Robinet de gradina, cu camin si capac acces, FI, 3/4", plastic tip VBA17186   | buc  | 1,0000  |  |  |
|    | 2874115840600    | Piulita olandeza cu racord din bronz  | buc  | 2,0000  |  |  |
|    | 2744125904770    | Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G   | kg   | 0,0600  |  |  |
|    | 1714227322940    | Cinepa fuior  | kg   | 0,0100  |  |  |
|    | 2430126103294    | Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80  | kg   | 0,0100  |  |  |
|    | 2415107300100    | Acid azotic tehnic (apa tare) 47 %  | kg   | 0,0100  |  |  |
|    | 2513736621810    | Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime   | kg   | 0,0100  |  |  |
|    | 2320116200573    | Benzina auto tip CO/R 75  | kg   | 0,4000  |  |  |
|    | 2414317346207    | Stearina  | kg   | 0,0140  |  |  |
| 24 | AcA52A           | Teava din polietilena, PE80, SDR 21, PN 6 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de , 32, mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului   | m    |         |  |  |
|    | 7136080025000    | Montator conducte   | h-om | 0,0360  |  |  |
|    | 9310060019920    | Muncitor deservire CM   | h-om | 0,0180  |  |  |

|    |                  |  |      |        |  |  |
|----|------------------|--|------|--------|--|--|
|    | 2521216710001132 | Teava polietilena d=32   | m    | 1,0030 |  |  |
|    | 25132066215001   | Banda de avertizare  | m    | 1,0800 |  |  |
|    | 3410440005604    | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)   | h-ut | 0,0400 |  |  |
|    | 2952160007253    | Utilaj pentru intindere teava  | h-ut | 0,0400 |  |  |
| 25 | AcA52A           | Teava din polietilena, PE80, SDR 21, PN 6 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de , 50, mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului  | m    |        |  |  |
|    | 7136080025000    | Montator conducte  | h-om | 0,0360 |  |  |
|    | 9310060019920    | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,0180 |  |  |
|    | 2521216710001150 | Teava polietilena d=50   | m    | 1,0030 |  |  |
|    | 25132066215001   | Banda de avertizare  | m    | 1,0800 |  |  |
|    | 3410440005604    | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)   | h-ut | 0,0400 |  |  |
|    | 2952160007253    | Utilaj pentru intindere teava  | h-ut | 0,0400 |  |  |
| 26 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Niplu filetat d=1") din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului                                | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000    | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 25231567138113   | Fiting polietilena Niplu filetat d=1"  | buc  | 1,0300 |  |  |
| 27 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Niplu filetatd=1"1/2) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului                              | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000    | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 25231567138115   | Fiting polietilena Niplu filetatd=1"1/2  | buc  | 1,0300 |  |  |
| 28 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Niplu filetat d=1"1/2 x 1") din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului                        | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000    | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 25231567138116   | Fiting polietilena (Niplu filetat d=1"1/2 x 1"   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 29 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Cot compresiune 90°, egal d=32 mm | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000    | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 25231567138117   | Fiting polietilena compreiune Cot compresiune 90°, egal d=32 mm  | buc  | 1,0300 |  |  |
| 30 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Cot compresiune 90°, egal d=50 mm | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000    | Instalator alimentari apa  | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 25231567138118   | Fiting polietilena compreiune Cot compresiune 90°, egal d=50 mm  | buc  | 1,0300 |  |  |
| 31 | AcA54A           | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Dop compresiune d=32 mm           | buc  |        |  |  |

|    |                 |   |      |        |  |  |
|----|-----------------|---|------|--------|--|--|
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 25231567138119  | Fiting polietilena compreiune Dop compresiune d=32 mm   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 32 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Mufa compresiune d=32 mm            | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 252315671381110 | Fiting polietilena compreiune Mufa compresiune d=32 mm  | buc  | 1,0300 |  |  |
| 33 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Mufa compresiune d=50 mm            | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 252315671381111 | Fiting polietilena compreiune Mufa compresiune d=50 mm  | buc  | 1,0300 |  |  |
| 34 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Racord compresiune, tip FE 50x1"1/2 | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 252315671381112 | Fiting polietilena compreiune Racord compresiune, tip FE 50x1"1/2   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 35 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Racord compresiune, tip FI 50x1"1/2 | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 252315671381113 | Fiting polietilena compreiune   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 36 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Teu compresiune d=32 mm             | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 252315671381114 | Fiting polietilena compreiune Teu compresiune d=32 mm   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 37 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Teu compresiune d=50 mm             | buc  |        |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa   | h-om | 0,3500 |  |  |
|    | 252315671381115 | Fiting polietilena compreiune Teu compresiune d=50 mm   | buc  | 1,0300 |  |  |
| 38 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot)   | buc  |        |  |  |

|    |                 |  |         |         |  |  |
|----|-----------------|--|---------|---------|--|--|
|    |                 | se va include conform proiectului Teu compresiune, derivatie FI,32x1"x32   |         |         |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa  | h-om    | 0,3500  |  |  |
|    | 252315671381118 | Fiting polietilena compresiune Teu compresiune, derivatie FI,32x1"x32  | buc     | 1,0300  |  |  |
| 39 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic (compresiune). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Teu compresiune, derivatie 50x1"1/2x50 | buc     |         |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa  | h-om    | 0,3500  |  |  |
|    | 252315671381116 | Fiting polietilena compresiune Teu compresiune, derivatie 50x1"1/2x50  | buc     | 1,0300  |  |  |
| 40 | AcA54A          | Montarea fittingurilor mecanic . Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului Piesa bransare 32x3/4"                              | buc     |         |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa  | h-om    | 0,3500  |  |  |
|    | 252315671381119 | Fiting polietilena Piesa bransare 32x3/4"  | buc     | 1,0300  |  |  |
| 41 | AcB01A          | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (, robinete pvc), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 25 mm  | buc     |         |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa  | h-om    | 0,5500  |  |  |
|    | 287411730000025 | Robinet pvc 25 mm  | buc     | 1,0000  |  |  |
| 42 | AcB01A          | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (, robinete pvc), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 32 mm  | buc     |         |  |  |
|    | 7136050012000   | Instalator alimentari apa  | h-om    | 0,5500  |  |  |
|    | 287411730000032 | Robinet pvc 32mm   | buc     | 1,0000  |  |  |
|    |                 | <b>2. Lucrari montare</b>  |         |         |  |  |
| 43 | AcB09A          | Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor,Electrovane. Seria DV 1", FI, solenoid 9V *   | buc     |         |  |  |
|    | 7245070020600   | Electrician intretinere-reparatii  | h-om    | 4,3600  |  |  |
|    | 2320316202480   | Vaselina tehnica naturala  | kg      | 0,5000  |  |  |
|    | 1711317306661   | Bumbac de sters  | kg      | 0,0600  |  |  |
| 44 | RpEQ06A         | Montarea clemelor tip WPSK-20  | buc     |         |  |  |
|    | 7137010011510   | Electromontor  | h-om    | 0,2000  |  |  |
| 45 | 10-02-040-02    | Programator Lo-Ra / Bluetooth 1 statie tip LR-IP 1 (se exclud res masa utilaj)   | buc     |         |  |  |
|    | 1               | Muncitor   | h-om    | 36,0000 |  |  |
|    | 1019103         | Dibluri de distantare  | 100 buc | 0,0400  |  |  |
|    | 030101          | Autoincarcatoare, 5 t  | h-ut    | 1,4200  |  |  |
| 46 | 10-02-040-02    | Programator Lo-Ra / Bluetooth 2 statie tip LR-IP 2 (se exclud res masa utilaj)   | buc     |         |  |  |
|    | 1               | Muncitor   | h-om    | 36,0000 |  |  |
|    | 1019103         | Dibluri de distantare  | 100 buc | 0,0400  |  |  |
|    | 030101          | Autoincarcatoare, 5 t  | h-ut    | 1,4200  |  |  |
| 47 | 10-02-040-02    | Programator Lo-Ra / Bluetooth 4 statii tip LR-IP 4 (se exclud res. masa utilaj)  | buc     |         |  |  |
|    | 1               | Muncitor   | h-om    | 36,0000 |  |  |
|    | 1019103         | Dibluri de distantare  | 100 buc | 0,0400  |  |  |
|    | 030101          | Autoincarcatoare, 5 t  | h-ut    | 1,4200  |  |  |
| 48 | 10-02-040-01    | Centrala comunicare Lo-Ra / Bluetooth pentru 25 module + SIM 3G tip LR-BST-25 (se exclud res masa utilaj)  | buc     |         |  |  |
|    | 1               | Muncitor   | h-om    | 88,3000 |  |  |
|    | 1019103         | Dibluri de distantare  | 100 buc | 0,1000  |  |  |

|    |                  |   |      |        |  |  |
|----|------------------|---|------|--------|--|--|
|    | 030101           | Autoincarcatoare, 5 t   | h-ut | 3,4900 |  |  |
| 49 | RpEE13A adaptat  | Montarea Panou solar 20W / 12V - LoRa BST   | buc  |        |  |  |
|    | 7137010011520    | Electrician in constructii  | h-om | 0,6300 |  |  |
|    | 1711317306661    | Bumbac de sters   | kg   | 0,0050 |  |  |
| 50 | 11-03-011-01     | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I   | set  |        |  |  |
|    | 1                | Muncitor  | h-om | 4,4900 |  |  |
|    | 1012037          | Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm   | kg   | 0,3640 |  |  |
|    | 021102           | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t | h-ut | 0,1500 |  |  |
|    | 400001           | Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t   | h-ut | 0,1500 |  |  |
| 51 | IA23A            | Filtru de combustibil lichid  | buc  |        |  |  |
|    | 7136040011749    | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 3,1000 |  |  |
|    | 2875274400258    | Flansa plata Dn=15 Pn 6   | buc  | 2,0000 |  |  |
|    | 2513206622020    | Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.  | kg   | 0,1000 |  |  |
|    | 2874115801071    | Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm   | buc  | 8,0000 |  |  |
|    | 2874115842760    | Piulita hexag. M12  | buc  | 8,0000 |  |  |
|    | 2874125881289    | Saibe uzuale, plate M 14  | buc  | 8,0000 |  |  |
|    | 2413547308164    | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 0,5300 |  |  |
|    | 2411115904512    | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,1400 |  |  |
|    | 2734125900487    | Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm   | kg   | 0,1500 |  |  |
| 52 | RpEM24A adoptata | Stegulete pentru marcarea   | buc  |        |  |  |
|    | 7137010011510    | Electromontor   | h-om | 0,2400 |  |  |
|    |                  | <b>3. Utilaj</b>  |      |        |  |  |
| 53 |                  | Electrovane. Seria DV 1", FI, solenoid 9V *   | buc  |        |  |  |
|    | 01               | Electrovane. Seria DV 1", FI, solenoid 9V *   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 54 |                  | Conectori electrici, 24V tip WPSK-20  | buc  |        |  |  |
|    | 02               | Conectori electrici, 24V tip WPSK-20  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 55 |                  | Programator Lo-Ra / Bluetooth 1 statie tip LR-IP 1  | buc  |        |  |  |
|    | 03               | Programator Lo-Ra / Bluetooth 1 statie tip LR-IP 1  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 56 |                  | Programator Lo-Ra / Bluetooth 2 statie tip LR-IP 2  | buc  |        |  |  |
|    | 03554            | Programator Lo-Ra / Bluetooth 2 statie tip LR-IP2   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 57 |                  | Programator Lo-Ra / Bluetooth 4 statii tip LR-IP 4  | buc  |        |  |  |
|    | 04               | Programator Lo-Ra / Bluetooth 4 statii tip LR-IP 4  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 58 |                  | Centrala comunicare Lo-Ra / Bluetooth pentru 30 module tip LR-BM-30   | buc  |        |  |  |
|    | 05               | Centrala comunicare Lo-Ra / Bluetooth pentru 30 module tip LR-BM-30   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 59 |                  | Panou solar 20W / 12V - LoRa BST  | buc  |        |  |  |
|    | 06               | Panou solar 20W / 12V - LoRa BST  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 60 |                  | Extensie antena pentru LoRa-MB - 5m tip LR-EXT-5M   | buc  |        |  |  |
|    | 07               | Extensie antena pentru LoRa-MB - 5m tip LR-EXT-5M   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 61 |                  | Senzor de ploaie Rain Sensor tip RSD-BEx  | buc  |        |  |  |
|    | 08               | Senzor de ploaie Rain Sensor tip RSD-BEx  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 62 |                  | Baterie alkalina 9V tip BAT 9AL   | buc  |        |  |  |
|    | 09               | Baterie alkalina 9V tip BAT 9AL   | buc  | 1,0000 |  |  |
| 63 |                  | Filtru d 1"1/2, 14 mc/h, 8 bari, cartus cu plasa de inox ( 130 microni) tip X14612                            | buc  |        |  |  |
|    | 010              | Filtru d 1"1/2, 14 mc/h, 8 bari, cartus cu plasa de inox ( 130 microni) tip X14612                            | buc  | 1,0000 |  |  |
| 64 |                  | Stegulete pentru marcarea albe/verzi 150/150  | buc  |        |  |  |
|    | 011              | Stegulete pentru marcarea albe/verzi 150/150  | buc  | 1,0000 |  |  |
| 65 |                  | Banda teflon 19 mm x 15 ml  | buc  |        |  |  |
|    | 012              | Banda teflon 19 mm x 15 ml  | buc  | 1,0000 |  |  |

**Lista cu cantitățile de lucrări № 7-2: Gazon Inverzirea 022-20 ATSV**

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum     |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-----------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5         |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Gazon Inverzirea</b>   |                    |           |
| 1      | TsH01A01                    | Degajarea terenului de corpuri straine   | 100m2              | 20,50     |
| 2      | TsI51A5                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km  | t                  | 1 400,00  |
| 3      | TrB01A1-5                   | Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m  | t                  | 510,00    |
| 4      | TsD01A                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3                 | 240,00    |
| 5      | TsH120A                     | Afinarea solului in straturi, razoare si rabate cu plivirea buruienilor  | 100m2              | 105,00    |
| 6      | TsH124B                     | Pregatirea amestecului de sol prin amestecare: de doua ori(numai lucru)  | m3                 | 1 175,00  |
| 7      |                             | Nisip  | m3                 | 93,40     |
| 8      |                             | Чернозем (растительный грунт) - без цены   | m3                 | 805,00    |
| 9      | TsH05A                      | Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime   | m2                 | 10 500,00 |
| 10     | TsH09A                      | Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%   | 100m2              | 105,00    |
| 11     | TsH63A                      | Cosirea gazonului cu motocositoarea si greblarea ierbii, G-400   | 100m2              | 105,00    |

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse   | U.M.  | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|--------|-----------------------------|---|-------|--|--|--|
| 1      | 2                           | 3   | 4     | 5                                      |  |  |
|        |                             | <b>1. Gazon Inverzirea</b>  |       |  |  |  |
| 1      | TsH01A01                    | Degajarea terenului de corpuri straine  | 100m2 |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om  | 7,0700                                 |  |  |
| 2      | TsI51A5                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km   | t     |  |  |  |
|        | 3410540000007               | Autobasculanta-10t  | h-ut  | 0,0383                                 |  |  |
| 3      | TrB01A1-5                   | Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m | t     |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat  | h-om  | 1,0800                                 |  |  |

|    |               |  |       |        |  |  |
|----|---------------|--|-------|--------|--|--|
| 4  | TsD01A        | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3    |        |  |  |
|    | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om  | 0,1800 |  |  |
| 5  | TsH120A       | Afinarea solului in straturi, razoare si rabate cu plivirea buruienilor  | 100m2 |        |  |  |
|    | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om  | 2,2100 |  |  |
| 6  | TsH124B       | Pregatirea amestecului de sol prin amestecare: de doua ori(numai lucru)  | m3    |        |  |  |
|    | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om  | 1,3000 |  |  |
| 7  |               | Nisip  | m3    |        |  |  |
|    | 1421102200579 | Nisip  | m3    | 1,0000 |  |  |
| 8  |               | Чернозем (растительный грунт) - без цены   | m3    |        |  |  |
|    | 142110        | Чернозем (растительный грунт) - без цены   | m3    | 1,0000 |  |  |
| 9  | TsH05A        | Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime   | m2    |        |  |  |
|    | 7129020012880 | Peisagist-floricultor  | h-om  | 0,1100 |  |  |
| 10 | TsH09A        | Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%   | 100m2 |        |  |  |
|    | 7129020012880 | Peisagist-floricultor  | h-om  | 4,8200 |  |  |
|    | 0221107204435 | Seminte de plante-graminee perene (pm)   | kg    | 3,9600 |  |  |
| 11 | TsH63A        | Cosirea gazonului cu motocositoarea si greblarea ierbii, G-400   | 100m2 |        |  |  |
|    | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om  | 0,2400 |  |  |
|    | 931006001992  | Piesagist-floricultor  | h-om  | 0,3700 |  |  |
|    | 2952270004709 | Motocositoarea G-400   | h-ut  | 0,2500 |  |  |

### **Lotul III**

#### **Lista cu cantitațiile de lucrări № 5-2: Forme arhitecturale mici 022-20 ATSV**

| No crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                   | Unitatea de măsură | Volum |
|---------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1       | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|         |                             | <b>Capitolul 1. Mobilier urban parc (montare)</b>     |                    |       |
| 1       | TsH91A                      | Instalarea banci rotunde ( model conform proiect)     | buc                | 43,00 |
| 2       | TsH91A                      | Instalarea banci pe 2 picioare(model conform proiect) | buc                | 5,00  |
| 3       | TsH91A                      | Instalarea echipament de joaca(model conform proiect) | buc                | 5,00  |
| 4       | TsH91B                      | Instalarea urne (model conform proiect)               | buc                | 75,00 |
| 5       | TsH91B                      | Instalarea toberon (model conform proiect)            | buc                | 4,00  |
|         |                             | <b>Capitolul 2. Utilaj</b>                            |                    |       |
| 6       | pret de piata               | Banca rotunda   | buc                | 43,00 |
| 7       | pret de piata               | Banca pe 2 picioare                                   | buc                | 5,00  |
| 8       | pret de piata               | Urna  | buc                | 75,00 |
| 9       | pret de piata               | Tomberon 660l   | buc                | 4,00  |
| 10      | pret de piata               | Topogan 4201  | buc                | 1,00  |

|    |               |                          |     |      |
|----|---------------|--------------------------|-----|------|
|    |               |                          |     |      |
| 11 | pret de piata | Carusel 4192             | buc | 2,00 |
| 12 | pret de piata | Scrinciob cu scaune 4201 | buc | 2,00 |

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse               | U.M. | Consum de resurse pe unitate de măsură |  |  |
|--------|-----------------------------|---|------|--|--|--|
| 1      | 2                           | 3   | 4    | 5                                      |  |  |
|        |                             | <b>1. Mobilier urban parc (montare)</b>               |      |  |  |  |
| 1      | TsH91A                      | Instalarea banci rotunde ( model conform proiect)     | buc  |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat                                  | h-om | 1,9000                                 |  |  |
|        | 9310060019922               | Muncitor deservire                                    | h-om | 0,4500                                 |  |  |
|        | 7123011000200               | Betonist  | h-om | 4,8500                                 |  |  |
|        | 2663102100000               | Beton   | m3   | 0,0360                                 |  |  |
|        | 1212121212121               | apa   | m3   | 0,1500                                 |  |  |
| 2      | TsH91A                      | Instalarea banci pe 2 picioare(model conform proiect) | buc  |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat                                  | h-om | 1,9000                                 |  |  |
|        | 9310060019922               | Muncitor deservire                                    | h-om | 0,4500                                 |  |  |
|        | 7123011000200               | Betonist  | h-om | 4,8500                                 |  |  |
|        | 2663102100000               | Beton   | m3   | 0,0360                                 |  |  |
|        | 1212121212121               | apa   | m3   | 0,1500                                 |  |  |
| 3      | TsH91A                      | Instalarea echipament de joaca(model conform proiect) | buc  |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat                                  | h-om | 1,9000                                 |  |  |
|        | 9310060019922               | Muncitor deservire                                    | h-om | 0,4500                                 |  |  |
|        | 7123011000200               | Betonist  | h-om | 4,8500                                 |  |  |
|        | 2663102100000               | Beton   | m3   | 0,0360                                 |  |  |
|        | 1212121212121               | apa   | m3   | 0,1500                                 |  |  |
| 4      | TsH91B                      | Instalarea urne (model conform proiect)               | buc  |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat                                  | h-om | 0,6000                                 |  |  |
|        | 9310060019922               | Muncitor deservire                                    | h-om | 0,4500                                 |  |  |
|        | 7123011000200               | Betonist  | h-om | 4,8500                                 |  |  |
|        | 2663102100000               | Beton   | m3   | 0,0840                                 |  |  |
|        | 1212121212121               | apa   | m3   | 0,1500                                 |  |  |
| 5      | TsH91B                      | Instalarea toberon (model conform proiect)            | buc  |  |  |  |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat                                  | h-om | 0,6000                                 |  |  |
|        | 9310060019922               | Muncitor deservire                                    | h-om | 0,4500                                 |  |  |
|        | 7123011000200               | Betonist  | h-om | 4,8500                                 |  |  |
|        | 2663102100000               | Beton   | m3   | 0,0840                                 |  |  |
|        | 1212121212121               | apa   | m3   | 0,1500                                 |  |  |
|        |                             | <b>2. Utilaj</b>                                      |      |  |  |  |
| 6      | pret de piata               | Banca rotunda   | buc  |  |  |  |
|        | 00006                       | Banca rotunda   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
| 7      | pret de piata               | Banca pe 2 picioare                                   | buc  |  |  |  |
|        | 00007                       | Banca pe 2 picioare                                   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
| 8      | pret de piata               | Urna  | buc  |  |  |  |
|        | 00008                       | Urna  | buc  | 1,0000                                 |  |  |
| 9      | pret de piata               | Tomberon 660l   | buc  |  |  |  |
|        | 00009                       | Tomberon 660l   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
| 10     | pret de piata               | Topogan 4201  | buc  |  |  |  |
|        | 000010                      | Topogan   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
| 11     | pret de piata               | Carusel 4192  | buc  |  |  |  |
|        | 000011                      | Carusel   | buc  | 1,0000                                 |  |  |
| 12     | pret de piata               | Scrinciob cu scaune 4201                              | buc  |  |  |  |
|        | 000012                      | Scrinciob cu scaune                                   | buc  | 1,0000                                 |  |  |