

**Servicii de montare a rețelei  
electice pentru alimentarea  
aparaturii de roenghen și a  
tomografului la UPU**

**Caiet de sarcini**

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                         | Unitatea de<br>măsură | Volum   |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                           | 4                     | 5       |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                  |                       |         |
| 1         | RCsB28E                        | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace<br>manuale, placi prefabricate peste 15 cm grosime                                                                                                                                                   | m3                    | 0,300   |
| 2         | RCsB02A                        | Beton simplu B5/M75 preparat cu betoniera pe<br>santier turnat in cofraje cu mijloace clasice la<br>fundatii continue sau izolate, radiere slab<br>solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive<br>etc, la cladiri existente           | m3                    | 0.300   |
| 3         | RCsA07B                        | Sapaturi in spatii inguste, adincime de la 1,5-10<br>m, in conditii grele, in portiuni limitate cu<br>sprijiniri                                                                                                                            | m3                    | 0.300   |
| 4         | TsA16B1                        | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in<br>transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri<br>electrice de inalta tensiune, in pamint cu<br>umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m,<br>adincime < 1,5 m , teren mijlociu | m3                    | 10,500  |
| 5         | DC04B                          | Taierea cu masina cu discuri diamantate a<br>rostrurilor de contractie si dilatatie in betonul de<br>uzura la drumuri                                                                                                                       | m                     | 100,000 |
| 6         | DG05A                          | Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la<br>3 cm grosime, formate din covoare asfaltice<br>permanente, betoane sfaltice                                                                                                              | m2                    | 3.600   |
| 7         | DG02A                          | Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele<br>normale si abnorme nebitumate                                                                                                                                                                  | m2                    | 3.200   |
| 8         | DA08A4                         | Strat de pamint stabilizat mecanic pe loc cu<br>adaos de materiale, proportia acestora din<br>volumul total al amestecului fiind de 30% si<br>avind grosimea de 10 cm dupa compactare, cu<br>piatra sparta                                  | m2                    | 6.600   |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4      | 5       |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 9  | 408-93      | Nisip                                                                                                                                                                                                                           | m3     | 3.000   |
| 10 | 404-23      | Caramida                                                                                                                                                                                                                        | buc    | 250.000 |
| 11 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri                                                                                                                                                                 | 1 km   | 0.015   |
| 12 | RCsB31J     | Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm                                                   | buc    | 23.000  |
| 13 | 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     | 7.500   |
| 14 | 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 | 0,075   |
| 15 | DE12C       | Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm                                                                                                                                              | m2     | 3.600   |
| 16 | DE13B       | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat                                                                                                                                                                    | m2     | 3.200   |
| 17 | TsC02A1     | 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. I.                                                                           | 100 m3 | 0,030   |
| 18 | TsI50A10    | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km                                                                                                                                                          | t      | 5.100   |
| 19 | TsC51A      | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I                                                                                                                                                                 | 100 m3 | 0,030   |
|    |             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                                          |        |         |
| 20 | 08-03-524-3 | Cutie cu un intreruptor cu pirghie, bipolar, sau cu intreruptor cu pirghie bipolar si doua sigurante, sau cu doua blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu doua sigurante, montate pe constructii pe podea, curent pina la 400 A | buc    | 3.000   |
| 21 | 08-01-058-1 | Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: manual                                                                                                                                                             | buc    | 3.000   |
| 22 | 08-03-523-2 | Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A                                                                                                                                                                   | buc    | 6.000   |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                       | 4       | 5      |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 23 | 08-03-523-3   | Siguranța, instalată pe suport izolator, curent pînă la 400 A                                                                                           | buc     | 3.000  |
| 24 | 08-02-144-5   | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, secțiune pînă la: 70 mm <sup>2</sup>                                                        | 100 buc | 0.200  |
| 25 | 08-02-144-7   | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, secțiune pînă la: 240 mm <sup>2</sup>                                                       | 100 buc | 0.100  |
| 26 | 08-02-148-4   | Cablu pînă la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masă 1 m pînă la: 6 kg                                                                            | 100 m   | 0.320  |
| 27 | pret de firmă | Cablu din cupru izolație PVH BBГHГ - LS - 0,66 secțiune 5 x 50mm <sup>2</sup>                                                                           | m       | 22.000 |
| 28 | pret de firmă | Cablu din cupru izolație PVH BBГHГ - LS - 0,66 secțiune 5 x 70mm <sup>2</sup>                                                                           | m       | 10.000 |
| 29 | 08-02-148-4   | Cablu pînă la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masă 1 m pînă la: 6 kg                                                                            | 100 m   | 0.450  |
| 30 | pret de firmă | Cablu din Cu NYJ-J - 0,66 secțiune 4 x 150mm <sup>2</sup> + H07V-K 1 x 150mm <sup>2</sup>                                                               | m       | 45.000 |
| 31 | 08-02-148-4   | Cablu pînă la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masă 1 m pînă la: 6 kg                                                                            | 100 m   | 0.400  |
| 32 | 08-02-141-4   | Cablu pînă la 35 kV în tranșee executate fără acoperiri, masă 1 m, pînă la: 6 kg                                                                        | 100 m   | 0.500  |
| 33 | 08-02-142-1   | Executarea patului pentru un singur cablu în tranșee                                                                                                    | 100 m   | 0.500  |
| 34 | 08-02-143-1   | Acoperirea cablului, pozat în tranșee: cu caramida a unui singur cablu                                                                                  | 100 m   | 0.500  |
| 35 | pret de firmă | Cablu din aluminiu izolație XLPE АПВБ6Шп-1 secțiune 4 x 150mm <sup>2</sup>                                                                              | m       | 90.000 |
| 36 | 08-02-160-2   | Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pînă la 1 kV, secțiunea unui conductor 4x150mm <sup>2</sup> RAYHEM | buc     | 2.000  |
| 37 |               | Mufa 4KBHTп-1 150/240                                                                                                                                   | buc     | 2.000  |
| 38 | 08-02-160-2   | Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pînă la 1 kV, secțiunea unui conductor 5x150mm <sup>2</sup> RAYHEM | buc     | 2.000  |
| 39 |               | Mufa 4KBHTп-1 150/240                                                                                                                                   | buc     | 2.000  |
| 40 | 08-02-160-1   | Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pînă la 1 kV,                                                      | buc     | 4.000  |

| 1  | 2            | 3                                                                                                                                                                                | 4      | 5      |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |              | secțiunea unui conductor 5x( 50-70)mm <sup>2</sup><br>RAYHEM                                                                                                                     |        |        |
| 41 |              | Manusa 5ТІІІ 50/70                                                                                                                                                               | buc    | 4,000  |
| 42 | 08-02-396-6  | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m                                                                                                                                   | 100 m  | 0,990  |
| 43 |              | Canal metalic perforat 150*50*3000                                                                                                                                               | buc    | 33,000 |
| 44 | 08-02-410-3  | Teava din polietilena, pe suportul pardoselii,<br>diametru pina la 63 mm                                                                                                         | 100 m  | 0,100  |
| 45 | 08-02-412-8  | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri<br>metalice pozate: primul conductor monofir sau<br>multifir in impletire comuna, sectiune sumara<br>pina la 240 mm <sup>2</sup> | 100 m  | 0,100  |
| 46 | 08-02-471-4  | Priza de pamint, verticala, din otel rotund,<br>diametru 16 mm                                                                                                                   | 10 buc | 2,000  |
| 47 |              | Placa cupru cositorita 1000*1000*2mm                                                                                                                                             | buc    | 2,000  |
| 48 |              | Teava din otel D=159*4,0                                                                                                                                                         | m      | 20,000 |
| 49 | 08-02-472-10 | Conductor de legare la pamint, din conductor de<br>arama izolat, sectiune 25 mm <sup>2</sup> , deschis, pe<br>suporturi de constructie                                           | 100 m  | 0,200  |
| 50 |              | Set taruse suflate cupru D=16                                                                                                                                                    | buc    | 2,000  |
| 51 | 08-01-013-1  | Priza de pamint verticala, la adancime mai mult<br>1.5m                                                                                                                          | m      | 20,000 |
|    |              | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                       |        |        |
| 52 | pret de fima | Separator de sarcina - 3p 400A                                                                                                                                                   | buc    | 3,000  |
| 53 | pret de fima | Siguranta ППНІ - 400                                                                                                                                                             | buc    | 3,000  |
| 54 | pret de fima | Siguranta ППНІ - 250                                                                                                                                                             | buc    | 3,000  |
| 55 | pret de fima | Siguranta ППНІ - 160                                                                                                                                                             | buc    | 3,000  |
| 56 | pret de fima | Panou ABP - 420K - 400 cu 2 intrari echipat cu<br>BA88-35 250A/C - 1buc. si BA88-35 160A/C -<br>1buc.                                                                            | buc    | 1,000  |
| 57 | pret de fima | Panou metalic cu loc de montare<br>400*600*150mm IP31 ЦМНІ - 4.6.2-036 YXJ13                                                                                                     | buc    | 3,000  |

Şef Serviciu Mentenanță,Infrastructură și Dezvoltare



Timur Sîrbu