

**Eficiența energetică și dezvoltarea  
durabilă prin instalarea unui  
sistem fotovoltaic de 30 kw pentru  
alimentarea cu apă în localitatea  
Molovata, r-nul Dubăsari**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantitățile de lucrări №

| №<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 constructii</b>                                                                                                                         |                       |        |
| 1         | 33-01-007-2                    | Forarea gropilor de fundatie sub stilpi din otel                                                                                                                   | buc                   | 1,000  |
| 2         | 33-01-016-1                    | Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t (6.79x6=40.74kg)                                             | t                     | 0,041  |
| 3         | 201-9489-2                     | Sveler 100x100x3mm                                                                                                                                                 | m                     | 6,000  |
| 4         | 33-04-016-2                    | Transportarea constructiilor si materialelor                                                                                                                       | buc                   | 1,000  |
| 5         | CA03D                          | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15 | m3                    | 0,200  |
| 6         | TsA16B1                        | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, pentru cablu (l=25m)                                                                                               | m3                    | 10,500 |
| 7         | TsD18B                         | Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu             | m3                    | 10,500 |
| 8         | TsA16B1                        | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, pentru priza de pamint (l=140m)                                                                                    | m3                    | 42,000 |
| 9         | TsD18B                         | Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu             | m3                    | 42,000 |
|           |                                | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                             |                       |        |
| 10        | 08-02-367-9,<br>k=0.5          | Demontarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A 3x25+1x35mm2                                                                                        | 1000 m                | 0,430  |
| 11        | 08-01-082-1                    | Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie                                                                                                               | 100 buc               | 0,180  |
| 12        | 08-02-411-2                    | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 60 mm                                                                                                                   | 100 m                 | 0,030  |
| 13        | 08-02-148-2                    | Cablu pina la 35 kV in furtun metalic pozat, masa 1 m pina la: 2 kg                                                                                                | 100 m                 | 0,030  |
| 14        | 08-03-573-6                    | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500, ЦМП05                                                                | buc                   | 1,000  |
| 15        | 08-01-015-1                    | Paratrasnet                                                                                                                                                        | set                   | 1,000  |
| 16        | 08-01-015-1                    | Paratrasnet                                                                                                                                                        | set                   | 4,000  |
| 17        | 08-03-526-1                    | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A                                                                     | buc                   | 4,000  |
| 18        | 08-03-600-2                    | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze                                                                                                                 | buc                   | 1,000  |

| 1  | 2            | 3                                                                                                                                                                                                                                           | 4       | 5       |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 19 | 08-02-367-9  | Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): fara utilizarea autohidroascensorului. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect. | 1000 m  | 0,430   |
| 20 | 08-02-142-1  | Executarea patului pentru un singur cablu in transee                                                                                                                                                                                        | 100 m   | 0,250   |
| 21 | 08-02-141-2  | Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg                                                                                                                                                            | 100 m   | 0,250   |
| 22 | 08-02-147-1  | Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg                                                                                                | 100 m   | 4,000   |
| 23 | 08-03-524-10 | Intreruptor cu pirghie tripolar si trei sigurante, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 A                                                                                                                        | buc     | 3,000   |
| 24 | 08-03-596-9  | Proiector, montat in blocuri pe constructie de otel pe acoperisul cladirii, cantitate proiectori in bloc, lampi cu putere pina la 1000 W: 2, panouri fotovoltaice                                                                           | 100 buc | 0,270   |
| 25 | 08-01-101-1  | Convertizor, masa pina la 0,15 t (invertor)                                                                                                                                                                                                 | buc     | 1,000   |
| 26 | 08-01-087-3  | Constructii metalice                                                                                                                                                                                                                        | t       | 0,284   |
| 27 | 08-02-471-4  | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 18 mm, l=5m                                                                                                                                                                           | 10 buc  | 1,400   |
| 28 | 08-02-472-1  | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 18 mm                                                                                                                                                | 100 m   | 0,700   |
| 29 | 08-02-471-4  | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, l=3m                                                                                                                                                                           | 10 buc  | 0,600   |
| 30 | 08-02-472-2  | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                   | 100 m   | 0,700   |
| 31 | 08-02-165-1  | Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm <sup>2</sup>                                                                                 | buc     | 4,000   |
| 32 | 4440074-8    | Furtun metalic P3-Ц-X Dy=50mm                                                                                                                                                                                                               | m       | 3,000   |
| 33 | 3332142-02   | Cablu SIP-2 3x70+1x54.6                                                                                                                                                                                                                     | m       | 450,000 |
| 34 | 3332034-025  | Cablu ABBГНГ 5x50mm <sup>2</sup> (1,262kg/m)                                                                                                                                                                                                | m       | 3,000   |
| 35 | 3332045-013  | Cablu АПВБ6Шр 5x35mm <sup>2</sup> (1.259kg/m)                                                                                                                                                                                               | m       | 25,000  |
| 36 | 1523457-052  | Cablu SNM-SCB 1x6mm                                                                                                                                                                                                                         | m       | 400,000 |
| 37 | 201-92856-03 | Lenta de bandaj F2007                                                                                                                                                                                                                       | m       | 100,000 |
| 38 | 335000519-05 | Clame (склепа) A200                                                                                                                                                                                                                         | buc     | 100,000 |
| 39 | 33501514-02  | Curelusa de cablu CSB                                                                                                                                                                                                                       | buc     | 54,000  |
| 40 | 33500527-051 | Consola de ancoraj CA2000                                                                                                                                                                                                                   | buc     | 18,000  |
| 41 | 33501527-07  | Clema cu suport ES1500                                                                                                                                                                                                                      | buc     | 17,000  |
| 42 | 3350516-46   | Clema de conexiune PS-1-1                                                                                                                                                                                                                   | buc     | 9,000   |
| 43 | 335000516-24 | Dispozitiv de stringere de ramificare CDR/CN IS 95ИК                                                                                                                                                                                        | buc     | 9,000   |
| 44 | 33351006-47  | Manson terminal 5КНТп -1-25                                                                                                                                                                                                                 | buc     | 4,000   |
|    |              | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                  |         |         |
| 45 | 338000208-2  | Dulap metalic ЦМПП-5-0-36УХЛЗ IP31                                                                                                                                                                                                          | buc     | 1,000   |



| 1  | 2            | 3                                                    | 4   | 5      |
|----|--------------|------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |              | ,dim.1000x650x275 , firma "ИЭК"                      |     |        |
| 46 | 130-10032    | Limitator de supratensiune SPD-3P                    | buc | 1,000  |
| 47 | 130-10029-4  | Limitator de supratensiune FV ETI M T2 PV 1100/20Y   | buc | 4,000  |
| 48 | 55500042-01  | -Intrerupator ETI EFH 10DC2P 15A/1000V               | buc | 4,000  |
| 49 | 55501552-10  | Contor electronic ZMG 310CR4.00B.03 5-120A           | buc | 1,000  |
| 50 | 555-100121-8 | Declansator cu sigurante NH-LATR-100A ППНН-33-63A    | buc | 1,000  |
| 51 | 555-100121-9 | Declansator cu sigurante NH-LATR-100A ППНН-33-50A    | buc | 2,000  |
| 52 | 1523456-1262 | Panou fotovoltaic JINKO SOLAR P-550W JLM-550M-72-HL4 | buc | 54,000 |
| 53 | 1523457-0021 | Invertor tip Huawei SUN3000-30KTL-MO                 | buc | 1,000  |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

