

# CAIET DE SARCINI

Obiectul achizițiilor: **Stramutarea sectorului de rețele termice  
2DN80 după CT-202/2 spre PTC-2202  
din str. Malina Mica, 68/2**

(denumirea obiectivului)

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5       |
|        |                             | <p><b>Capitolul 1. Condiții ce diferă de cele normale</b><br/> <b>k=1,15, p.7 ordin a Ministerului CDT al RM</b><br/> <b>nr.117 din 03.09.2007</b><br/>                     Коэффициент к трудозатратам=1,15000<br/>                     Коэффициент к машинам=1,15000</p> <p><b>Capitolul 1.1. Lucrări de terasament</b></p> |                    |         |
| 1      | GA12A                       | Subtraversări pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei având Dn până la 100 mm  | buc                | 5,000   |
| 2      | GA12B                       | Subtraversări pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei având Dn 125-200 mm  | buc                | 1,000   |
| 3      | TsC02D1                     | Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare auto teren cat. II.  | 100 m <sup>3</sup> | 0,970   |
| 4      | TsA20C                      | Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren tare/ $97m^3 * 3\% = 2,91m^3$  | m <sup>3</sup>     | 2,910   |
| 5      | TsI51B10                    | Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 20 km  | t                  | 164,900 |
| 6      | DA06A2                      | Strat de agregate naturale cilindrică, având funcția de rezistență filtrantă, izolatoare, aerisire, antigelivă și anticăpilară, cu asternere manuală, cu nisip  | m <sup>3</sup>     | 30,000  |
| 7      | TsC02D1                     | Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare auto teren cat II.  | 100 m <sup>3</sup> | 0,670   |
| 8      | TsI51B10                    | Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 20 km  | t                  | 113,900 |
| 9      | TsD02A1                     | Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm   | 100 m <sup>3</sup> | 0,600   |
| 10     | TsD05A                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ necoeziv   | 100 m <sup>3</sup> | 0,600   |

| 1  | 2                | 3  | 4   | 5       |
|----|------------------|--|-----|---------|
| 11 | 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  | 7,000   |
| 12 | TsD04A           | 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 necoeziv                  | m3  | 7,000   |
|    |                  | <b>Capitolul 1.2. Demontaj</b>   |     |         |
| 13 | AcE07B,<br>k=0.8 | Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B, k=0.8                           | buc | 2,000   |
| 14 | CP16B, k=0.8     | Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ placa de acoperire a camerei, k=0.8,   | buc | 2,000   |
| 15 | CP16B, k=0.8     | Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ placa din beton armat II5-8 L=3,0, k=0.8,  | buc | 11,000  |
| 16 | IzJ11B           | Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi   | m2  | 64,000  |
| 17 | IzJ12A           | Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel   | m2  | 64,000  |
| 18 | TrB04A1          | Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare/ incarcarea izolatiei ( 2m3*0.25=0.5t)                                      | t   | 0,500   |
| 19 | TsI50B10         | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei  | t   | 0,500   |
| 20 | M1M05B           | Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 80 mm   | m   | 120,000 |
| 21 | M1M08B           | Demontarea robinetului de inchidere, avind diametrul nominal de 40 mm  | buc | 2,000   |
| 22 | M1M08F           | Demontarea robinetului de inchidere, avind diametrul nominal de 100 mm   | buc | 2,000   |
| 23 | TrB22D1D1        | Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcarea conductelor)                   | t   | 1,100   |
| 24 | TsI50A10         | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)   | t   | 1,100   |
|    |                  | <b>Capitolul 1.3. Pozarea retelei termice</b>  |     |         |
| 25 | TfE01B           | Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 89/160 mm  | m   | 74,000  |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5      |
|----|---------|---|-----|--------|
| 26 | TfE02B  | Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 80/160 mm  | buc | 6,000  |
| 27 | TfE04B  | Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 80/160 mm, set de izolare imbinarilor   | buc | 20,000 |
| 28 | TfE05B  | Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 80/160 mm  | buc | 4,000  |
| 29 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport mobil DN80/160 - 22 buc. (22buc*4.3kg=94.6kg)  | kg  | 94,600 |
| 30 | TfB01E2 | Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 80   | buc | 2,000  |
| 31 | RpIC31E | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ robinet sferic din otel sub sudura Dn 80 - 2 buc.   | buc | 4,000  |
| 32 | TfB01B2 | Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 40   | buc | 2,000  |
| 33 | RpIC31B | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"/ robinet sferic din otel sub sudura Dn 40 - 2 buc.  | buc | 4,000  |
| 34 | pret    | Robinet sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 15  | buc | 2,000  |
| 35 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / robinet sferic din otel sub sudura Dn 15 - 2 buc.  | buc | 2,000  |
| 36 | IC11E   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de d=48x3.5mm  | m   | 1,000  |
| 37 | IC11B   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de d=21.3x2.8mm  | m   | 6,000  |
| 38 | pret    | Cot de otel d=20  | buc | 4,000  |
| 39 | RpIC31A | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" / Cot de otel d=20 - 4 buc.  | buc | 8,000  |
| 40 | TfA02C2 | Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108/89 | buc | 2,000  |
| 41 | IzA04A  | Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma   | m2  | 0,600  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5      |
|----|---------------|--|-----|--------|
| 42 | IzJ07B        | Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021   | m2  | 0,600  |
| 43 | RplzD05E      | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 30 mm   | m2  | 1,500  |
| 44 | RpIzD18D1     | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare | m2  | 1,500  |
| 45 | RpIzD18D2     | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare       | m2  | 1,500  |
| 46 | M1L42A        | Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm   | buc | 20,000 |
| 47 | GA08A         | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 6 mm (2 buc, L=0.8m)  | m   | 1,600  |
| 48 | CL17B adaptat | Confectii metalice diverse, montate aparent. Nodul A - 2 buc.  | kg  | 12,200 |
| 49 | CP15A1        | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c/ Talpa de reazem OP-2  | buc | 22,000 |
| 50 | CP16B         | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placi П5-8, L=3m (din demontaj)  | buc | 11,000 |
| 51 | RpAcE09A      | Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)   | m   | 33,000 |
| 52 | CD01E1        | Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.  | m3  | 0,707  |
| 53 | CP16B         | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placi de acoperire a camerei (din demontaj)  | buc | 2,000  |
| 54 | AcE07B        | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (din demontaj)   | buc | 2,000  |

| 1  | 2        | 3  | 4      | 5      |
|----|----------|--|--------|--------|
|    |          | <b>Capitolul 1.4. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr.0.23m S=20 m2</b>   |        |        |
| 55 | DC04B    | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri   | m      | 22,000 |
| 56 | DI109    | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (20m2*0,23m=4.6m3)   | m3     | 4,600  |
| 57 | TsC03G1  | 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. III/ Incarcarea beton asfaltic | 100 m3 | 0,046  |
| 58 | TsI50B10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km , 4.6m3*1.9=8.74t   | t      | 8,740  |
| 59 | DI83D    | Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm  | m2     | 20,000 |
| 60 | DB19B    | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala  | m2     | 20,000 |
| 61 | DI82B    | Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala  | m2     | 20,000 |

Şef Departamentul Administrarea Patrimoniului



Valentina Şpac