

## CAIET DE SARCINI

### Gazificarea s. Țipova r-nul Rezina

#### Denumirea lucrărilor și volumul acestora

| № crt.  | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli  | U.M.   | Cantitate conform datelor din proiect |
|---|-----------------------------|--|--------|---------------------------------------|
| 1   | 2                           | 3  | 4      | 5                                     |
| <b>1. Lucrari de constructie. Presiune medie.</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 naturala, descarcare in depozit teren catg. II                                  | 100 m3 | 0,024                                 |
|   | 2952260003501               | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc  | h-ut   | 0,049                                 |
| 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     | 0,070                                 |
|   | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,144                                 |
| 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     | 0,700                                 |
|   | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,217                                 |
| 4   | 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 | 0,017                                 |
|   | 2952260003553               | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP  | h-ut   | 0,019                                 |
| 5   | TsD05B                      | 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 coeziv                  | 100 m3 | 0,017                                 |
|   | 9310060019900               | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,150                                 |
|   | 2952270004021               | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut   | 0,160                                 |
| 6   | GD52A                       | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 32 mm<br>Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000   | m      | 6,000                                 |
|   | 9310060019920               | Muncitor deservire CM  | h-om   | 0,108                                 |
|   | 7136080025000               | Montator conducte  | h-om   | 0,216                                 |
|   | 214 001000132               | Teava polietilena PE80 SDR11 D-32 mm   | m      | 6,000                                 |
|   | 2710503808003               | Fir trasor   | m      | 6,600                                 |
|   | 6780107361935               | Banda de marcaj  | m      | 6,480                                 |
|   | 3410440005604               | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)   | h-ut   | 0,240                                 |

| 1  | 2             | 3   | 4    | 5     |
|----|---------------|---|------|-------|
|    | 2952160007253 | Utilaj pentru intindere teava   | h-ut | 0,240 |
| 7  | GD54A         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul de 50*32 mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000  | buc  | 9,000 |
|    | 7212030022701 | Sudor gaze  | h-om | 7,200 |
|    | 6029400501232 | Teu D-50/32 mm  | buc  | 9,000 |
|    | 2940600003015 | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune   | h-ut | 5,400 |
|    | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva   | h-ut | 5,400 |
| 8  | GD54A         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm Mufa D-40mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000  | buc  | 2,000 |
|    | 7212030022701 | Sudor gaze  | h-om | 1,600 |
|    | 60122015454   | Mufa D-40mm   | buc  | 2,000 |
|    | 2940600003015 | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune   | h-ut | 1,200 |
|    | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva   | h-ut | 1,200 |
| 9  | GD54A         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm Trecere PE/OL D-40/32 mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000   | buc  | 1,000 |
|    | 546381140312  | Trecere PE/OL D-40/32 mm  | buc  | 1,000 |
| 10 | GE05A         | Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: 25 mm   | buc  | 2,000 |
|    | 7136040011700 | Instalator incalzire centrala   | h-om | 0,520 |
|    | 210020013625  | Flanse otel D-25 mm   | buc  | 2,000 |
|    | 2273155901001 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 0,120 |
|    | 3110320003007 | Grup termic de sudura 23-35 kw  | h-ut | 0,360 |
| 11 | TfA01A1       | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm                                     | m    | 1,000 |
|    | 7136080025000 | Montator conducte   | h-om | 0,130 |
|    | 7214240021800 | Lacatus mecanic   | h-om | 0,260 |
|    | 7212030022700 | Sudor   | h-om | 0,130 |
|    | 633565621232  | Teava otel D-32 mm  | m    | 1,000 |
|    | 2273155901001 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 0,010 |
|    | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,001 |
|    | 1711317306661 | Bumbac de sters   | kg   | 0,004 |
|    | 2320146200755 | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767  | l    | 0,004 |
|    | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 0,001 |
|    | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva   | h-ut | 0,108 |
| 12 | TfA02A1       | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm | buc  | 3,000 |
|    | 7214240021800 | Lacatus mecanic   | h-om | 3,210 |
|    | 7212030022700 | Sudor   | h-om | 3,000 |
|    | 2014040432    | Cot otel D-32 mm  | buc  | 3,000 |
|    | 2273155901001 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 0,342 |
|    | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,435 |
|    | 1711317306661 | Bumbac de sters   | kg   | 0,180 |
|    | 2320146200755 | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767  | l    | 0,180 |

| 1  | 2             | 3  | 4      | 5      |
|----|---------------|--|--------|--------|
|    | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102  | kg     | 0,219  |
|    | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva  | h-ut   | 3,132  |
| 13 | CL18A         | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava profil 40*40 piloni gard L=2.7m * 5 buc)   | kg     | 31,450 |
|    | 7214240021810 | Lacatus CM   | h-om   | 5,976  |
|    | 9310060019920 | Muncitor deservire CM  | h-om   | 0,315  |
|    | 7212030022700 | Sudor  | h-om   | 0,315  |
|    | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm  | kg     | 0,315  |
|    | 61200574040   | Teava profill 40*40*2 mm   | m      | 13,492 |
|    | 2273155901001 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240   | kg     | 0,157  |
|    | 4011106202741 | Energie electrica  | kw     | 0,252  |
| 14 | TsA02B        | 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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu | m3     | 0,400  |
|    | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om   | 0,476  |
| 15 | CA03F01       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....<br>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015               | m3     | 0,630  |
|    | 7123010010200 | Betonist   | h-om   | 2,174  |
|    | 9310060019920 | Muncitor deservire CM  | h-om   | 0,252  |
|    | 2663102100000 | Beton  | m3     | 0,652  |
| 16 | IC42A         | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata   | kg     | 10,800 |
|    | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze   | h-om   | 2,484  |
|    | 2710700000000 | Suporti sau dispozitive  | kg     | 10,800 |
| 17 | CO06B         | Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m<br>Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027       | m      | 8,000  |
|    | 7123030012500 | Montator P.B   | h-om   | 7,360  |
|    | 9310060019920 | Muncitor deservire CM  | h-om   | 1,440  |
|    | 7453665412233 | Panouri din plasa de sirma   | buc    | 4,000  |
|    | 2710703700340 | Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm   | kg     | 3,944  |
|    | 1411122201342 | Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm   | m3     | 0,575  |
| 18 | 08-02-472-2   | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>  | 100 m  | 0,130  |
|    | 1             | Muncitor   | h-om   | 2,158  |
|    | 101178619     | Lac de bitum "BT-123"  | t      | 0,000  |
|    | 2273155901001 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240   | kg     | 0,117  |
|    | 2011019373    | Otel fisie necalcat 40x4 mm  | t      | 0,017  |
|    | 040502        | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)  | h-ut   | 0,407  |
| 19 | 08-02-471-4   | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm  | 10 buc | 0,300  |
|    | 1             | Muncitor   | h-om   | 2,487  |
|    | 2121011614    | Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm  | t      | 0,024  |

| 1                             | 2             | 3   | 4    | 5     |
|-------------------------------|---------------|---|------|-------|
|                               | 101178619     | Lac de bitum "BT-123"   | t    | 0,001 |
|                               | 2273155901001 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 0,234 |
|                               | 040502        | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)   | h-ut | 0,762 |
| 20                            | RpGD07A       | Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv            | m    | 1,000 |
|                               | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze  | h-om | 0,100 |
|                               | 3241003100034 | Grund, ulei anticoroziv miniu superior  | kg   | 0,020 |
|                               | 312003103311  | Vopsea galbena V 451 - 3  | kg   | 0,025 |
|                               | 2320116200573 | Benzina auto tip CO/R 75  | l    | 0,025 |
| 21                            | IzJ07B        | Grunduirea suporturilor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi   | m2   | 2,160 |
|                               | 7135010011000 | Galvanizator  | h-om | 0,346 |
|                               | 7141020013400 | Vopsitor industrial   | h-om | 0,842 |
|                               | 544003100837  | Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703   | kg   | 0,648 |
|                               | 123006200611  | White spirit  | kg   | 0,086 |
|                               | 1711317306661 | Bumbac de sters   | kg   | 0,108 |
| 22                            | GC03A         | Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm | 1 km | 0,006 |
|                               | 7231040021600 | Lacatus montator agregate ener  | h-om | 0,001 |
|                               | 2912340002500 | Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min   | h-ut | 0,000 |
| 23                            | GC01A         | Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 50 mm   | 1 km | 0,006 |
|                               | 7136080025000 | Montator conducte   | h-om | 0,061 |
|                               | 7212030022700 | Sudor   | h-om | 0,018 |
|                               | 2733103610090 | Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029   | kg   | 0,001 |
|                               | 2875277323000 | Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140  | buc  | 0,000 |
|                               | 2874115823768 | Suruburi cap hexagonal M 33 x 150   | buc  | 0,012 |
|                               | 2874115842810 | Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218  | buc  | 0,012 |
|                               | 2874115883650 | Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200   | buc  | 0,012 |
|                               | 2873155901000 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 0,052 |
|                               | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,013 |
|                               | 2513206622000 | Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498  | kg   | 0,000 |
|                               | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 0,013 |
|                               | 1711317309326 | Cirpe de sters  | kg   | 0,003 |
|                               | 3110320003007 | Grup termic de sudura 23-35 kw  | h-ut | 0,011 |
|                               | 2912340002500 | Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min   | h-ut | 0,000 |
| <b>2. Lucrari de montare.</b> |               |   |      |       |
| 24                            | GE01E         | Regulator de presiune (de uz casnic),montat individual, pentru debitul nominal de: -25 mc/h   | buc  | 1,000 |
|                               | 7136020011600 | Instalator sanitar  | h-om | 2,910 |
|                               | 254003103294  | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90   | kg   | 0,162 |
| 25                            | GB01A         | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 25 mm  | buc  | 1,000 |
|                               | 7231040021600 | Lacatus montator agregate ener  | h-om | 0,580 |
|                               | 2874115818426 | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8  | buc  | 8,000 |
|                               | 2874115842764 | Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5   | buc  | 8,000 |
|                               | 2874115883610 | Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200   | buc  | 8,000 |
|                               | 2821400430126 | Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80  | kg   | 0,010 |
|                               | 2320116200573 | Benzina auto tip CO/R 75  | kg   | 0,020 |
|                               | 2320186202000 | Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562  | kg   | 0,030 |
|                               | 2513206622000 | Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498  | kg   | 0,080 |
|                               | 1711317309326 | Cirpe de sters  | kg   | 0,030 |

| 1                                       | 2             | 3  | 4      | 5       |
|---|---------------|--|--------|---------|
| 26                                      | GB01B         | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm   | buc    | 1,000   |
|   | 7231040021600 | Lacatus montator agregate ener   | h-om   | 1,200   |
|   | 2874115818452 | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8   | buc    | 16,000  |
|   | 2874115842764 | Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5  | buc    | 16,000  |
|   | 2874115883610 | Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200  | buc    | 16,000  |
|   | 2821400430126 | Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80   | kg     | 0,010   |
|   | 2320116200573 | Benzina auto tip CO/R 75   | kg     | 0,020   |
|   | 2320186202000 | Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562   | kg     | 0,030   |
|   | 2513206622000 | Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498   | kg     | 0,170   |
|   | 1711317309326 | Cirpe de sters   | kg     | 0,030   |
| <b>3. Utilaj.</b>                       |               |  |        |         |
| 27                                      | 12            | Post de reglare a presiunii FRG/2MBC (tip DSR-25) (2reg.)  | buc    | 1,000   |
|   | 142001234312  | Post de reglare a presiunii FRG/2MBC 25 m3/ora (2reg.)   | buc    | 1,000   |
| 28                                      | GB01A         | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 32 mm   | buc    | 1,000   |
|   | 2314464556545 | Robinet fl. D-25 mm  | buc    | 1,000   |
| 29                                      | GB01B         | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm   | buc    | 1,000   |
|   | 631503959565  | Robinet fl. D-50 mm  | buc    | 1,000   |
| <b>4. Conducte si armaturi P.joasa.</b> |               |  |        |         |
| 30                                      | 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 | 3,800   |
|   | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc  | h-ut   | 7,790   |
| 31                                      | TsA20B        | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3     | 11,400  |
|   | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om   | 23,484  |
| 32                                      | 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     | 114,000 |
|   | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om   | 35,340  |
| 33                                      | 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 | 3,760   |
|   | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP  | h-ut   | 4,098   |
| 34                                      | TsD05B        | 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 coeziv                  | 100 m3 | 3,760   |
|   | 9310060019900 | Muncitor necalificat   | h-om   | 33,163  |
|   | 2952270004021 | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)  | h-ut   | 35,457  |
| 35                                      | GD52A         | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 50 mm<br>Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000   | m      | 770,000 |
|   | 9310060019920 | Muncitor deservire CM  | h-om   | 13,860  |
|   | 7136080025000 | Montator conducte  | h-om   | 27,720  |

| 1  | 2             | 3  | 4    | 5       |
|----|---------------|--|------|---------|
|    | 2415001000150 | Teava polietilena PE80 SDR17,6 D-50 mm   | m    | 770,000 |
|    | 2710503808003 | Fir trasor   | m    | 847,000 |
|    | 6780107361935 | Banda de marcaj  | m    | 831,600 |
|    | 3410440005604 | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)   | h-ut | 30,800  |
|    | 2952160007253 | Utilaj pentru intindere teava  | h-ut | 30,800  |
| 36 | GD52A         | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 32 mm<br>Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000   | m    | 180,000 |
|    | 9310060019920 | Muncitor deservire CM  | h-om | 3,240   |
|    | 7136080025000 | Montator conducte  | h-om | 6,480   |
|    | 214 001000132 | Teava polietilena PE80 SDR11 D-32 mm   | m    | 180,000 |
|    | 2710503808003 | Fir trasor   | m    | 198,000 |
|    | 6780107361935 | Banda de marcaj  | m    | 194,400 |
|    | 3410440005604 | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)   | h-ut | 7,200   |
|    | 2952160007253 | Utilaj pentru intindere teava  | h-ut | 7,200   |
| 37 | GD54B         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm Trecere PE/OL D-50*40. mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000 | buc  | 1,000   |
|    | 712356998094  | Trecere PE/OL D-50*40 mm   | buc  | 1,000   |
| 38 | GD54A         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, tevile avind diametrul de 63mm. Teu 50 mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000                             | buc  | 2,000   |
|    | 7212030022701 | Sudor gaze   | h-om | 1,600   |
|    | 602940050150  | Teu PE egal D-50 mm  | buc  | 2,000   |
|    | 2940600003015 | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune  | h-ut | 1,200   |
|    | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva  | h-ut | 1,200   |
| 39 | GD54A         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, tevile avind diametrul de 63mm. Teu 32 mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000                             | buc  | 2,000   |
|    | 7212030022701 | Sudor gaze   | h-om | 1,600   |
|    | 6029400502340 | Teu D-32 mm  | buc  | 2,000   |
|    | 2940600003015 | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune  | h-ut | 1,200   |
|    | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva  | h-ut | 1,200   |
| 40 | GD54A         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, tevile avind diametrul de 50*32 mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000                                    | buc  | 19,000  |
|    | 7212030022701 | Sudor gaze   | h-om | 15,200  |
|    | 6029400501232 | Teu D-50/32 mm   | buc  | 19,000  |
|    | 2940600003015 | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune  | h-ut | 11,400  |
|    | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva  | h-ut | 11,400  |
| 41 | GD54A         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa) din polietilena, tevile avind diametrul de 50 mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000                                      | buc  | 8,000   |
|    | 7212030022701 | Sudor gaze   | h-om | 6,400   |
|    | 65140050114   | Mufa PE D-50 mm  | buc  | 8,000   |
|    | 2940600003015 | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune  | h-ut | 4,800   |
|    | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva  | h-ut | 4,800   |
| 42 | GD54A         | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa) din polietilena, tevile avind diametrul de 32 mm<br>Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000                                      | buc  | 52,000  |

| 1  | 2                  | 3   | 4    | 5       |
|----|--------------------|---|------|---------|
|    | 7212030022701      | Sudor gaze  | h-om | 41,600  |
|    | 6321540032124      | Mufa PE D-32 mm   | buc  | 52,000  |
|    | 2940600003015      | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune   | h-ut | 31,200  |
|    | 3110320002304      | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva   | h-ut | 31,200  |
| 43 | GD54A              | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm Reductie PE D-50/32mm<br>Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000 | buc  | 3,000   |
|    | 7212030022701      | Sudor gaze  | h-om | 2,400   |
|    | 7067134161941<br>2 | Reductie PE D-50/32mm   | buc  | 3,000   |
|    | 2940600003015      | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune   | h-ut | 1,800   |
|    | 3110320002304      | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva   | h-ut | 1,800   |
| 44 | GD54A              | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Trecere PE/OL) din polietilena, teville avind diametrul de 32/25 mm<br>Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000                                 | buc  | 25,000  |
|    | 7231640302154      | Trecere PE/OL D-32/25 mm  | buc  | 25,000  |
| 45 | GA08A              | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 159 mm   | m    | 1,000   |
|    | 7136080025000      | Montator conducte   | h-om | 1,660   |
|    | 7212030022700      | Sudor   | h-om | 0,420   |
|    | 4716565001591      | Teava din otel D-159 mm   | m    | 1,000   |
|    | 2320322600282      | Bitum pentru protectie conducte   | kg   | 4,500   |
|    | 131203101001       | Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800  | kg   | 0,120   |
|    | 2010102918809      | Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m   | m3   | 0,001   |
|    | 2273155901001      | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 0,140   |
|    | 2411115904512      | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 0,050   |
|    | 2320116200573      | Benzina auto tip CO/R 75  | kg   | 0,150   |
|    | 2320156200900      | Motorina aditivata pct congelare-25 S240  | l    | 1,500   |
|    | 2413547308164      | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 0,050   |
|    | 1711317309326      | Cirpe de sters  | kg   | 0,300   |
|    | 3110320003007      | Grup termic de sudura 23-35 kw  | h-ut | 0,290   |
|    | 2952270004029      | Topitor bitum de 500 l  | h-ut | 0,060   |
| 46 | GA08A              | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108 mm. 25 buc.  | m    | 25,000  |
|    | 7136080025000      | Montator conducte   | h-om | 41,500  |
|    | 7212030022700      | Sudor   | h-om | 10,500  |
|    | 5563600101021      | Teava din otel D-108 mm   | m    | 25,500  |
|    | 2320322600282      | Bitum pentru protectie conducte   | kg   | 112,500 |
|    | 131203101001       | Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800  | kg   | 3,000   |
|    | 2010102918809      | Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m   | m3   | 0,025   |
|    | 2273155901001      | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 3,500   |
|    | 2411115904512      | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 1,250   |
|    | 2320116200573      | Benzina auto tip CO/R 75  | kg   | 3,750   |
|    | 2320156200900      | Motorina aditivata pct congelare-25 S240  | l    | 37,500  |
|    | 2413547308164      | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102   | kg   | 1,250   |
|    | 1711317309326      | Cirpe de sters  | kg   | 7,500   |
|    | 3110320003007      | Grup termic de sudura 23-35 kw  | h-ut | 7,250   |
|    | 2952270004029      | Topitor bitum de 500 l  | h-ut | 1,500   |
| 47 | GD58A              | Montarea tubului de protectie. din polietilena. la traversare de drumuri. tubul avind diametrul de 75 mm l=4,5 m.l.*1 buc. (PE80 SDR17.6)<br>Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002                                   | m    | 4,500   |

| 1  | 2                  | 3  | 4    | 5     |
|----|--------------------|--|------|-------|
|    | 9310060019920      | Muncitor deservire CM  | h-om | 2,939 |
|    | 7136080025000      | Montator conducte  | h-om | 2,939 |
|    | 7363400160175      | Teava din polietilena PE80 SDR17.6 D-75 mm   | m    | 4,509 |
|    | 2010237318750      | Distantier pe conducte   | buc  | 4,554 |
|    | 2913204500011      | Protectie capete intre teava si tub protectie  | buc  | 1,533 |
| 48 | GD58A              | Montarea tubului de protectie. din poletilena. la traversare de drumuri. tubul avind diametrul de 63 mm l=4,5 m.l.*2 buc, (PE80 SDR17.6)<br>Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002   | m    | 9,000 |
|    | 9310060019920      | Muncitor deservire CM  | h-om | 5,877 |
|    | 7136080025000      | Montator conducte  | h-om | 5,877 |
|    | 7363400160164      | Teava din polietilena PE80 SDR17.6 D-63 mm   | m    | 9,018 |
|    | 2010237318750      | Distantier pe conducte   | buc  | 9,108 |
|    | 2913204500011      | Protectie capete intre teava si tub protectie  | buc  | 3,066 |
| 49 | TfA01B1            | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 mm                                    | m    | 1,000 |
|    | 7136080025000      | Montator conducte  | h-om | 0,190 |
|    | 7214240021800      | Lacatus mecanic  | h-om | 0,310 |
|    | 7212030022700      | Sudor  | h-om | 0,140 |
|    | 6545007000250      | Conducta de otel D-76 mm   | m    | 1,000 |
|    | 2273155901001      | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240   | kg   | 0,016 |
|    | 1711317306661      | Bumbac de sters  | kg   | 0,006 |
|    | 2320146200755      | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767   | l    | 0,006 |
|    | 3110320002304      | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva  | h-ut | 0,120 |
| 50 | TfA02B1            | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 mm | buc  | 3,000 |
|    | 7214240021800      | Lacatus mecanic  | h-om | 4,500 |
|    | 7212030022700      | Sudor  | h-om | 4,200 |
|    | 5341004000011<br>2 | Cot de otel D-76 mm  | buc  | 3,000 |
|    | 2273155901001      | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240   | kg   | 0,372 |
|    | 1711317306661      | Bumbac de sters  | kg   | 0,300 |
|    | 2320146200755      | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767   | l    | 0,300 |
|    | 3110320002304      | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva  | h-ut | 4,266 |
| 51 | GB05A              | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm  | buc  | 2,000 |
|    | 7212030022700      | Sudor  | h-om | 1,000 |
|    | 2237120081221<br>2 | Flansa otel D 50 mm  | buc  | 2,000 |
|    | 2273155901001      | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240   | kg   | 0,680 |
|    | 2411115904512      | Oxigen tehnic gazos S2031  | m3   | 0,080 |
|    | 2413547308164      | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102  | kg   | 0,080 |
|    | 3110320003007      | Grup termic de sudura 23-35 kw   | h-ut | 0,660 |
| 52 | GC03A              | Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm  | 1 km | 0,950 |
|    | 7231040021600      | Lacatus montator agregate ener   | h-om | 0,152 |
|    | 2912340002500      | Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min  | h-ut | 0,014 |
| 53 | GC01A              | Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor,   | 1 km | 0,950 |



| 1   | 2             | 3   | 4    | 5      |
|---|---------------|---|------|--------|
|   |               | executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 50 mm  |      |        |
|   | 7136080025000 | Montator conducte   | h-om | 9,595  |
|   | 7212030022700 | Sudor   | h-om | 2,803  |
|   | 2733103610090 | Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029   | kg   | 0,190  |
|   | 2875277323000 | Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140  | buc  | 0,009  |
|   | 2874115823768 | Suruburi cap hexagonal M 33 x 150   | buc  | 1,900  |
|   | 2874115842810 | Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218  | buc  | 1,900  |
|   | 2874115883650 | Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200   | buc  | 1,900  |
|   | 3433155901000 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 8,217  |
|   | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031   | m3   | 2,023  |
|   | 2513206622000 | Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498  | kg   | 0,076  |
|   | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbide) S102  | kg   | 2,023  |
|   | 1711317309326 | Cirpe de sters  | kg   | 0,475  |
|   | 3110320003007 | Grup termic de sudura 23-35 kw  | h-ut | 1,710  |
|   | 2912340002500 | Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min   | h-ut | 0,071  |
| <b>5. Montarea lazilor la consumatori_ (25)</b> |               |   |      |        |
| 54  | TfA01A1       | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 20 mm                                     | m    | 50,000 |
|   | 7136080025000 | Montator conducte   | h-om | 6,500  |
|   | 7214240021800 | Lacatus mecanic   | h-om | 13,000 |
|   | 7212030022700 | Sudor   | h-om | 6,500  |
|   | 62145301224   | Conducta de otel D-20 mm  | m    | 50,000 |
|   | 2273155901001 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 0,500  |
|   | 1711317306661 | Bumbac de sters   | kg   | 0,200  |
|   | 2320146200755 | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767  | l    | 0,200  |
|   | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva   | h-ut | 5,400  |
| 55  | TfA02A1       | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 20 mm | buc  | 75,000 |
|   | 7214240021800 | Lacatus mecanic   | h-om | 80,250 |
|   | 7212030022700 | Sudor   | h-om | 75,000 |
|   | 1245556588522 | Cot otel d=20 mm  | buc  | 75,000 |
|   | 2273155901001 | Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240  | kg   | 8,550  |
|   | 1711317306661 | Bumbac de sters   | kg   | 4,500  |
|   | 2320146200755 | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767  | l    | 4,500  |
|   | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva   | h-ut | 78,300 |
| 56  | CN21A         | Vopsitoria gazoductului,executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi  | m2   | 4,660  |
|   | 7141020013300 | Zugrav vopsitor   | h-om | 5,219  |
|   | 322203030001  | Vopsea pe baza de ulei  | kg   | 0,559  |
|   | 2132126108945 | Ulei de in sicutivat  | kg   | 0,466  |
|   | 2320116200573 | Benzina auto tip CO/R 75  | l    | 0,070  |
|   | 2681126001472 | Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6   | buc  | 0,466  |
|   | 1711317306661 | Bumbac de sters   | kg   | 0,233  |
|   | 1240226101328 | Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2   | kg   | 0,140  |
| 57  | IzJ07B        | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi  | m2   | 4,660  |
|   | 7135010011000 | Galvanizator  | h-om | 0,746  |
|   | 7141020013400 | Vopsitor industrial   | h-om | 1,817  |
|   | 544003100837  | Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703   | kg   | 1,398  |

| 1  | 2                  | 3  | 4    | 5       |
|----|--------------------|--|------|---------|
|    | 123006200611       | White spirit   | kg   | 0,186   |
|    | 1711317306661      | Bumbac de sters  | kg   | 0,233   |
| 58 | ID10B              | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1"   | buc  | 25,000  |
|    | 7136040011749      | Instalator incalzire si gaze   | h-om | 16,500  |
|    | 6132464111235<br>6 | Robinet de inchidere d20 (cana)  | buc  | 25,000  |
|    | 1714227322940      | Cinepa fuior   | kg   | 0,500   |
|    | 2430126100323      | Solutie de etansare  | kg   | 1,000   |
| 59 | CL18A              | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava profil 40*40mm, 46 buc L=2,7m)   | kg   | 157,280 |
|    | 7212030022700      | Sudor  | h-om | 1,573   |
|    | 2734113803207      | Sirma neagra moale d = 2 mm  | kg   | 1,573   |
|    | 664416309886       | Teava profil 40*40*2   | m    | 67,502  |
|    | 2873155901200      | Electrozi pentru sudura  | kg   | 0,786   |
|    | 4011106202741      | Energie electrica  | kw   | 1,258   |
| 60 | IzJ07B             | Grunduirea suporturilor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi  | m2   | 10,800  |
|    | 7135010011000      | Galvanizator   | h-om | 1,728   |
|    | 7141020013400      | Vopsitor industrial  | h-om | 4,212   |
|    | 544003100837       | Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703  | kg   | 3,240   |
|    | 123006200611       | White spirit   | kg   | 0,432   |
|    | 1711317306661      | Bumbac de sters  | kg   | 0,540   |
| 61 | TsA02B             | 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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu | m3   | 0,900   |
|    | 9310060019900      | Muncitor necalificat   | h-om | 1,071   |
| 62 | CA03A              | 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 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015                               | m3   | 1,080   |
|    | 7123010010200      | Betonist   | h-om | 3,834   |
|    | 9310060019920      | Muncitor deservire CM  | h-om | 0,432   |
|    | 2663102100001      | Beton clasa...(pt.informatie)  | m3   | 1,124   |
| 63 |                    | Ridicarea topografica  | m.l. | 956     |