

### CAIET DE SARCINI

Obiectele care urmează a fi construite:

**„Alimentarea cu gaze naturale a casele de locuit din str.Libertatii, Tineretului,  
s.Stefanesti, r-nul Stefan Voda”**

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4    | 5                                     |
|        |                             | <b>1. LUCRARI DE CONSTRUCTII</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                       |
|        |                             | <b>1.1. Presiune Medie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                       |
|        |                             | <b>1.1.1. Tevi si armaturi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                       |
| 1      | GD01A                       | Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 3,000                                 |
|        | 7136020011600               | Instalator sanitar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h-om | 2,100                                 |
|        | 2521216701000<br>6          | Teava din otel Dn 57x3.5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m    | 3,000                                 |
|        | 2873155901000               | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg   | 0,465                                 |
|        | 2734113803000               | Sirma pentru sudura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg   | 0,030                                 |
|        | 2411115904512               | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 0,069                                 |
|        | 2413547308164               | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg   | 0,159                                 |
|        | 3110320003007               | Grup termic de sudura 23-35 kw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h-ut | 0,570                                 |
| 2      | GD05A                       | Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 3"; 76-89 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc  | 1,000                                 |
|        | 7136040011700               | Instalator incalzire centrala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h-om | 1,040                                 |
|        | 7136020011600               | Instalator sanitar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h-om | 0,080                                 |
|        | 2875274040000<br>1          | Cot din otel Dn 57mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc  | 1,000                                 |
|        | 2734113803000               | Sirma pentru sudura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg   | 0,240                                 |
|        | 2411115904512               | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 0,300                                 |
|        | 2413547308164               | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg   | 0,860                                 |
| 3      | ID12A                       | Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc  | 1,000                                 |
|        | 7136040011749               | Instalator incalzire si gaze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h-om | 3,000                                 |
|        | 2875274205000<br>1          | Robinet bila cu flanse Dn 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc  | 1,000                                 |
|        | 2875274400200<br>4          | Flanse din otel d.50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc  | 2,000                                 |
|        | 2513206622020               | Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg   | 0,060                                 |
|        | 2874115818410               | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc  | 8,000                                 |
|        | 2874115840558               | Piulita hexag. M16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc  | 8,000                                 |
|        | 2874125881344               | Saiba plata M 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc  | 8,000                                 |
|        | 2413547308164               | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg   | 0,340                                 |
|        | 2411115904512               | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 0,120                                 |
|        | 2735725903465               | Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 0,100                                 |
|        |                             | <b>1.1.2. Ingradirea, betonarea teritoriului PRG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                       |
| 4      | TsA02G                      | 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 foarte tare (fundatie pentru piloni ((0,3mx0,3mx0,5m)x5buc; pregatirea teren 2,1x1,7x0,15m) | m3   | 0,761                                 |
|        | 9310060019900               | Muncitor necalificat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h-om | 2,131                                 |
| 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   | 0,761                                 |



| 1  | 2                   | 3                                                                                                                                                                                                                              | 4    | 5       |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|    | 9310060019900       | Muncitor necalificat                                                                                                                                                                                                           | h-om | 0,236   |
| 6  | CB01A               | Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile                                                               | m2   | 4,000   |
|    | 9310060019920       | Muncitor deservire CM                                                                                                                                                                                                          | h-om | 1,000   |
|    | 7124010010700<br>1  | Dulgher                                                                                                                                                                                                                        | h-om | 5,800   |
|    | 2734113803233       | Sirma neagra moale d = 1,2 mm                                                                                                                                                                                                  | kg   | 0,600   |
|    | 2873145887000       | Cuie cu cap conic tip A pentru constructii                                                                                                                                                                                     | kg   | 1,000   |
|    | 2010102903495       | Scinduri de rasinoase (cherestea 150*25*6000 - 2buc)                                                                                                                                                                           | m3   | 0,036   |
| 7  | CA01A2              | Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)                                                                                                                       | m3   | 0,761   |
|    | 7123010010200       | Betonist                                                                                                                                                                                                                       | h-om | 2,930   |
|    | 2651122100402       | Ciment                                                                                                                                                                                                                         | kg   | 139,263 |
|    | 1421102200525       | Nisip                                                                                                                                                                                                                          | m3   | 1,119   |
| 8  | CL18A               | Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (piloni-5buc. d.57*3.5mm Ltotal=13m; teava profil 40*20*2mm - 5m) | kg   | 65,687  |
|    | 9310060019920       | Muncitor deservire CM                                                                                                                                                                                                          | h-om | 0,657   |
|    | 7212030022700       | Sudor                                                                                                                                                                                                                          | h-om | 0,657   |
|    | 2521216700509       | Teava profil 40*20*2mm                                                                                                                                                                                                         | m    | 5,000   |
|    | 2521216701000<br>6P | Teava din otel Dn 57x3.5mm                                                                                                                                                                                                     | m    | 13,000  |
|    | 2873155901000       | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                                                                                        | kg   | 0,657   |
| 9  | CO06A               | 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 1,05 m            | m    | 9,000   |
|    | 9310060019920       | Muncitor deservire CM                                                                                                                                                                                                          | h-om | 1,260   |
|    | 2732103646250       | Panouri de gard "EuroGard" 1500*2500mm                                                                                                                                                                                         | buc  | 4,000   |
| 10 | CC13G               | Innadirea prin sudare electrica a balamalelor                                                                                                                                                                                  | buc  | 2,000   |
|    | 7212030022700       | Sudor                                                                                                                                                                                                                          | h-om | 0,400   |
|    | 2873155901000       | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                                                                                        | kg   | 0,240   |
| 11 | pret de piata       | Balamale                                                                                                                                                                                                                       | buc  | 2,000   |
|    | 101-0956            | Balama sudabila 20*80                                                                                                                                                                                                          | buc  | 2,000   |
| 12 | RpIF12A             | Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei (Teava otel d.57mm - 17,00m; teava profil 40*20*2mm - 5,00m.)                                   | m    | 22,000  |
|    | 7136040011800       | Instalator incalzire                                                                                                                                                                                                           | h-om | 3,300   |
|    | 2430226101024       | Grund                                                                                                                                                                                                                          | kg   | 0,990   |
|    | 2430116103218       | Vopsea galbena                                                                                                                                                                                                                 | kg   | 0,990   |
|    | 2416526101467       | Diluant                                                                                                                                                                                                                        | l    | 1,100   |
|    | 1711317306661       | Cirpe/zdrente                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 1,100   |
|    |                     | <b>1.1.3. Montarea acoperisului la PRG</b>                                                                                                                                                                                     |      |         |
| 13 | CL18A               | Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava profil 40*20*2mm L=5m; teava patrata 40*40*2mm L=6m)       | kg   | 23,366  |
|    | 9310060019920       | Muncitor deservire CM                                                                                                                                                                                                          | h-om | 0,234   |
|    | 7212030022700       | Sudor                                                                                                                                                                                                                          | h-om | 0,234   |
|    | 2521216700482       | Teava patrata 40*40*2mm                                                                                                                                                                                                        | m    | 6,000   |
|    | 2521216700509       | Teava profil 40*20*2mm                                                                                                                                                                                                         | m    | 8,000   |
|    | 2873155901000       | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                                                                                        | kg   | 0,234   |
| 14 | CE07A               | Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)                                                                                                                          | m2   | 5,000   |
|    | 7213050013100       | Tinichigiu                                                                                                                                                                                                                     | h-om | 4,500   |
|    | 9310060019920       | Muncitor deservire CM                                                                                                                                                                                                          | h-om | 1,250   |
|    | 2710403643000       | Placi din tabla amprentata tip tigla (profnastil)                                                                                                                                                                              | m2   | 6,037   |
|    | 2875276312000       | Surub p/u tigla metalica                                                                                                                                                                                                       | buc  | 47,250  |
| 15 | RpIF12A             | Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei (Teava profil 40*20*2mm - 8,00m; teava patrata 40*40*2mm - 6,00m.)                              | m    | 14,000  |



| 1  | 2                  | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4         | 5       |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
|    | 7136040011800      | Instalator incalzire                                                                                                                                                                                                            | h-om      | 2,100   |
|    | 2430116103218      | Vopsea galbena                                                                                                                                                                                                                  | kg        | 0,630   |
|    | 2430226101024      | Grund                                                                                                                                                                                                                           | kg        | 0,630   |
|    | 2416526101467      | Diluant                                                                                                                                                                                                                         | l         | 0,700   |
|    | 1711317306661      | Cirpe/zdrente                                                                                                                                                                                                                   | kg        | 0,700   |
|    |                    | <b>1.2. Presiune Joasa</b>                                                                                                                                                                                                      |           |         |
|    |                    | <b>1.2.1. Lucrari de terasament</b>                                                                                                                                                                                             |           |         |
| 16 | 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 (690m * 0,3m * 0,8m)                                  | 100<br>m3 | 1,656   |
|    | 2952260003501      | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc                                                                                                                                                                     | h-ut      | 3,395   |
| 17 | TsA20B             | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (690m * 0,3m * 0,1m)                                                  | m3        | 20,700  |
|    | 9310060019900      | Muncitor necalificat                                                                                                                                                                                                            | h-om      | 42,642  |
| 18 | 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 (690m * 0,3m * 0,15m)                    | m3        | 31,050  |
|    | 9312040019600      | Sapator                                                                                                                                                                                                                         | h-om      | 18,941  |
|    | 1421102200525      | Nisip                                                                                                                                                                                                                           | m3        | 31,826  |
| 19 | 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 (690m * 0,3m * 0,1m) | m3        | 20,700  |
|    | 9310060019900      | Muncitor necalificat                                                                                                                                                                                                            | h-om      | 6,417   |
| 20 | 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        | 20,700  |
|    | 9310060019900      | Muncitor necalificat                                                                                                                                                                                                            | h-om      | 15,525  |
| 21 | 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<br>m3 | 1,390   |
|    | 2952260003553      | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP                                                                                                                                                                                             | h-ut      | 1,515   |
| 22 | 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<br>m3 | 1,139   |
|    | 9310060019900      | Muncitor necalificat                                                                                                                                                                                                            | h-om      | 10,046  |
|    | 2952270004021      | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)                                                                                                                                                                           | h-ut      | 11,834  |
|    |                    | <b>1.2.2. Tevi si armaturi</b>                                                                                                                                                                                                  |           |         |
| 23 | ID12B              | Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 65-80 mm.<br>Robinet cu bila flanse Dn 80mm                                                                                                                            | buc       | 1,000   |
|    | 7136040011749      | Instalator incalzire si gaze                                                                                                                                                                                                    | h-om      | 3,800   |
|    | 2875274205000      | Robinet bila cu flanse Dn.80mm                                                                                                                                                                                                  | buc       | 1,000   |
|    | 2875274400200<br>7 | Flansa din otel Dn 80mm                                                                                                                                                                                                         | buc       | 2,000   |
|    | 2513206622020      | Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.                                                                                                                                                                                                  | kg        | 0,110   |
|    | 2874115818410      | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50                                                                                                                                                                                         | buc       | 8,000   |
|    | 2874115840558      | Piulita hexag. M16                                                                                                                                                                                                              | buc       | 8,000   |
|    | 2874125881344      | Saiba plata M 18                                                                                                                                                                                                                | buc       | 8,000   |
|    | 2413547308164      | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                                                                                      | kg        | 0,620   |
|    | 2411115904512      | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                                                                   | m3        | 0,200   |
|    | 2735725903465      | Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00                                                                                                                                                                                              | kg        | 0,200   |
| 24 | GD61C              | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 90 mm.<br>TEAVA PE Dn 90mm.                                                                  | m         | 600,000 |
|    | 9310060019922      | Muncitor deservire                                                                                                                                                                                                              | h-om      | 39,060  |
|    | 7136080025000      | Montator conducte                                                                                                                                                                                                               | h-om      | 72,600  |
|    | 2521216710001<br>7 | Teava din polietilena PE100 SDR11 Dn 90mm                                                                                                                                                                                       | m         | 600,600 |
|    | 2710503808003      | Fir trasor                                                                                                                                                                                                                      | m         | 660,660 |
|    | 1724107361935      | Banda de marcaj GAZ                                                                                                                                                                                                             | m         | 648,648 |
|    | 2416526101467      | Mastic                                                                                                                                                                                                                          | kg        | 15,616  |
|    | 2952160007253      | Utilaj pentru intindere teava                                                                                                                                                                                                   | h-ut      | 24,000  |



| 1  | 2                   | 3                                                                                                                                                                             | 4    | 5      |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|    | 3410440005604       | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)                                                                                                                                      | h-ut | 24,000 |
| 25 | GC03C               | Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm                  | 1 km | 0,600  |
|    | 7231040021600       | Lacatus montator agregate ener                                                                                                                                                | h-om | 0,312  |
|    | 2912340002500       | Motocompresor mobil                                                                                                                                                           | h-ut | 0,024  |
| 26 | GD61A               | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. TEAVA PE Dn 32mm            | m    | 90,000 |
|    | 9310060019922       | Muncitor deservire                                                                                                                                                            | h-om | 1,989  |
|    | 7136080025000       | Montator conducte                                                                                                                                                             | h-om | 3,240  |
|    | 2521216710001<br>2  | Teava din polietilena PE100 SDR11 Dn 32mm                                                                                                                                     | m    | 90,090 |
|    | 2710503808003       | Fir trasor                                                                                                                                                                    | m    | 99,099 |
|    | 1724107361935       | Banda de marcaj GAZ                                                                                                                                                           | m    | 97,297 |
|    | 2416526101467       | Mastic                                                                                                                                                                        | kg   | 1,351  |
|    | 2952160007253       | Utilaj pentru intindere teava                                                                                                                                                 | h-ut | 3,600  |
|    | 3410440005604       | Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)                                                                                                                                      | h-ut | 3,600  |
| 27 | 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 | 0,090  |
|    | 7231040021600       | Lacatus montator agregate ener                                                                                                                                                | h-om | 0,014  |
|    | 2912340002500       | Motocompresor mobil                                                                                                                                                           | h-ut | 0,001  |
| 28 | GD54B               | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. MUFA PE Dn 90mm                    | buc  | 6,000  |
|    | 7212030022701       | Sudor gaze                                                                                                                                                                    | h-om | 6,000  |
|    | 2523156713811<br>7  | Mufa PE Dn 90mm                                                                                                                                                               | buc  | 6,000  |
|    | 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  |
| 29 | GD54B               | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. COT PE Dn 90mm                     | buc  | 3,000  |
|    | 7212030022701       | Sudor gaze                                                                                                                                                                    | h-om | 3,000  |
|    | 2523156713811<br>49 | Cot PE Dn 90mm                                                                                                                                                                | buc  | 3,000  |
|    | 2940600003015       | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune                                                                                                                                     | h-ut | 2,400  |
|    | 3110320002304       | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva                                                                                                                       | h-ut | 2,400  |
| 30 | 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 PE Dn 32mm            | buc  | 4,000  |
|    | 7212030022701       | Sudor gaze                                                                                                                                                                    | h-om | 3,200  |
|    | 2523156713811<br>2  | Mufa PE Dn 32mm                                                                                                                                                               | buc  | 4,000  |
|    | 2940600003015       | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune                                                                                                                                     | h-ut | 2,400  |
|    | 3110320002304       | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva                                                                                                                       | h-ut | 2,400  |
|    |                     | <b>1.2.3. VIII 14-5 Teu electrosudabil 90x32mm - 27buc.</b>                                                                                                                   |      |        |
| 31 | GD54B               | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. TEU REDUS PE Dn 90x63mm            | buc  | 27,000 |
|    | 7212030022701       | Sudor gaze                                                                                                                                                                    | h-om | 27,000 |
|    | 2523156713811<br>42 | Teu redus PE Dn 90x63mm                                                                                                                                                       | buc  | 27,000 |
|    | 2940600003015       | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune                                                                                                                                     | h-ut | 21,600 |
|    | 3110320002304       | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva                                                                                                                       | h-ut | 21,600 |
|    |                     | <b>1.2.4. Intrarea/Iesirea conductei din PE in/din pamint Dn 90mm - 1buc.</b>                                                                                                 |      |        |
| 32 | GA08A               | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm. TEAVA DIN OTEL Dn 219mm IZOLATA CU BITUM | m    | 1,500  |
|    | 7136080025000       | Montator conducte                                                                                                                                                             | h-om | 2,490  |
|    | 7212030022700       | Sudor                                                                                                                                                                         | h-om | 0,630  |
|    | 2521216701000<br>12 | Teava din otel Dn 219x4,5mm                                                                                                                                                   | m    | 1,530  |



| 1  | 2                  | 3                                                                                                                                                                     | 4    | 5     |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|    | 2320322600282      | Bitum pentru protectie conducte                                                                                                                                       | kg   | 6,750 |
|    | 2430226101000      | Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800                                                                                                              | kg   | 0,180 |
|    | 2873155901000      | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                               | kg   | 0,210 |
|    | 2411115904512      | Oxigen tehnic                                                                                                                                                         | m3   | 0,075 |
|    | 2513206621000      | Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime                                                                                                                            | m2   | 1,200 |
|    | 2413547308164      | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                            | kg   | 0,075 |
|    | 1711317309326      | Cirpe de sters                                                                                                                                                        | kg   | 0,450 |
|    | 3110320003007      | Grup termic de sudura 23-35 kw                                                                                                                                        | h-ut | 0,435 |
|    | 2952270004029      | Topitor bitum de 500 l                                                                                                                                                | h-ut | 0,090 |
| 33 | GD04A              | Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Stut din teava Dn 20mm cu cap L=500mm)                   | buc  | 1,000 |
|    | 7136020011600      | Instalator sanitar                                                                                                                                                    | h-om | 0,600 |
|    | 2734113803000      | Sirma pentru sudura                                                                                                                                                   | kg   | 0,080 |
|    | 2411115904512      | Oxigen tehnic                                                                                                                                                         | m3   | 0,130 |
|    | 2413547308164      | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                            | kg   | 0,270 |
|    | 2523156713810      | Stut din teava de otel Dn 20mm cu cep L=500mm                                                                                                                         | buc  | 1,000 |
| 34 | TsC54A             | Strat de fundatie din nisip (Umplerea tubului de protectie cu nisip) 0.01m3/buc                                                                                       | m3   | 0,040 |
|    | 9310060019900      | Muncitor necalificat                                                                                                                                                  | h-om | 0,036 |
|    | 1421102200525      | Nisip                                                                                                                                                                 | m3   | 0,044 |
| 35 | CE24I              | Caciula din tabla zincata de 0,5 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor, la cosuri si a tuburilor de ventilatie la acoperisuri (Capac din tabla zincata CT 14918-80) | buc  | 1,000 |
|    | 7213050013100      | Tinichigiu                                                                                                                                                            | h-om | 1,300 |
|    | 2710403642598      | Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm                                                                                                                                     | kg   | 0,391 |
| 36 | CA01A2             | Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) 0.01m3/buc                                                   | m3   | 0,040 |
|    | 7123010010200      | Betonist                                                                                                                                                              | h-om | 0,154 |
|    | 2651122100402      | Ciment                                                                                                                                                                | kg   | 7,320 |
|    | 1421102200525      | Nisip                                                                                                                                                                 | m3   | 0,031 |
|    | 1421102200290      | Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm                                                                                                                                 | m3   | 0,028 |
|    | 4100116202818      | Apa pentru mortare si betoane                                                                                                                                         | m3   | 0,007 |
| 37 | AcF13B             | Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm                                                                     | buc  | 1,000 |
|    | 7134050013250      | Izolator                                                                                                                                                              | h-om | 2,010 |
|    | 2320322600195      | Bitum pentru lucrarile de constructii                                                                                                                                 | kg   | 6,256 |
|    | 3720107307056      | Cilti bituminati                                                                                                                                                      | kg   | 2,452 |
|    | 2952270004033      | Topitor de bitum                                                                                                                                                      | h-ut | 0,008 |
| 38 | TfA01B1            | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m, avind diametrul de 65; 80 TEAVA DIN OTEL Dn 89mm                                                    | m    | 1,000 |
|    | 7136080025000      | Montator conducte                                                                                                                                                     | h-om | 0,190 |
|    | 7214240021800      | Lacatus mecanic                                                                                                                                                       | h-om | 0,310 |
|    | 7212030022700      | Sudor                                                                                                                                                                 | h-om | 0,140 |
|    | 2521216701000<br>9 | Teava din otel Dn 89x4,0mmmm                                                                                                                                          | m    | 1,000 |
|    | 2873155901000      | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                               | kg   | 0,016 |
|    | 2411115904512      | Oxigen tehnic                                                                                                                                                         | m3   | 0,003 |
|    | 1711317306661      | Cirpe/zdrente                                                                                                                                                         | kg   | 0,006 |
|    | 2681116001329      | Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer                                                                                                              | buc  | 0,002 |
|    | 2413547308164      | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                            | kg   | 0,002 |
|    | 3110320002304      | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva                                                                                                               | h-ut | 0,120 |
| 39 | GD54B              | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. MUFA PE Dn 90mm            | buc  | 1,000 |
|    | 7212030022701      | Sudor gaze                                                                                                                                                            | h-om | 1,000 |
|    | 2523156713811<br>7 | Mufa PE Dn 90mm                                                                                                                                                       | buc  | 1,000 |
|    | 2940600003015      | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune                                                                                                                             | h-ut | 0,800 |
|    | 3110320002304      | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva                                                                                                               | h-ut | 0,800 |



| 1  | 2                   | 3                                                                                                                                                                            | 4    | 5       |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 40 | GD54B               | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. TRECERE PE x OTEL Dn 90x89mm      | buc  | 1,000   |
|    | 2523156713811<br>19 | Trecere PE x otel Dn 90x89mm                                                                                                                                                 | buc  | 1,000   |
| 41 | GD54B               | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. COT PE Dn 90mm                    | buc  | 1,000   |
|    | 7212030022701       | Sudor gaze                                                                                                                                                                   | h-om | 1,000   |
|    | 2523156713811<br>49 | Cot PE Dn 90mm                                                                                                                                                               | buc  | 1,000   |
|    | 2940600003015       | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune                                                                                                                                    | h-ut | 0,800   |
|    | 3110320002304       | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva                                                                                                                      | h-ut | 0,800   |
|    |                     | <b>1.2.5. Intrarea/iesirea conductei din PE in/din pamint Dn 32mm - 27buc</b>                                                                                                |      |         |
| 42 | GA08A               | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm. TEAVA DIN OTEL Dn 89mm IZOLATA CU BITUM | m    | 40,500  |
|    | 7136080025000       | Montator conducte                                                                                                                                                            | h-om | 67,230  |
|    | 7212030022700       | Sudor                                                                                                                                                                        | h-om | 17,010  |
|    | 2521216701000<br>9  | Teava din otel Dn 89x4,0mmmm                                                                                                                                                 | m    | 41,310  |
|    | 2320322600282       | Bitum pentru protectie conducte                                                                                                                                              | kg   | 182,250 |
|    | 2430226101000       | Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800                                                                                                                     | kg   | 4,860   |
|    | 2873155901000       | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                                      | kg   | 5,670   |
|    | 2411115904512       | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                | m3   | 2,025   |
|    | 2513206621000       | Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime                                                                                                                                   | m2   | 32,400  |
|    | 2413547308164       | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                                   | kg   | 2,025   |
|    | 1711317309326       | Cirpe de sters                                                                                                                                                               | kg   | 12,150  |
|    | 3110320003007       | Grup termic de sudura 23-35 kw                                                                                                                                               | h-ut | 11,745  |
|    | 2952270004029       | Topitor bitum de 500 l                                                                                                                                                       | h-ut | 2,430   |
| 43 | GD04A               | Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Stut din teava Dn 20mm cu cap L=500mm)                          | buc  | 27,000  |
|    | 7136020011600       | Instalator sanitar                                                                                                                                                           | h-om | 16,200  |
|    | 2734113803000       | Sirma pentru sudura                                                                                                                                                          | kg   | 2,160   |
|    | 2411115904512       | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                | m3   | 3,510   |
|    | 2413547308164       | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                                   | kg   | 7,290   |
|    | 2523156713810       | Stut din teava de otel Dn 20mm cu cep L=500mm                                                                                                                                | buc  | 27,000  |
| 44 | TsC54A              | Strat de fundatie din nisip (Umplerea tubului de protectie cu nisip) 0.01m3/buc                                                                                              | m3   | 0,270   |
|    | 9310060019900       | Muncitor necalificat                                                                                                                                                         | h-om | 0,243   |
|    | 1421102200525       | Nisip                                                                                                                                                                        | m3   | 0,297   |
| 45 | CE24I               | Caciula din tabla zincata de 0,5 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor, la cosuri si a tuburilor de ventilatie la acoperisuri (Capac din tabla zincata CT 14918-80)        | buc  | 27,000  |
|    | 7213050013100       | Tinichigiu                                                                                                                                                                   | h-om | 35,100  |
|    | 2710403642598       | Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm                                                                                                                                            | kg   | 10,568  |
| 46 | CA01A2              | Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) 0.01m3/buc                                                          | m3   | 0,270   |
|    | 7123010010200       | Betonist                                                                                                                                                                     | h-om | 1,040   |
|    | 2651122100402       | Ciment                                                                                                                                                                       | kg   | 49,410  |
|    | 1421102200525       | Nisip                                                                                                                                                                        | m3   | 0,207   |
|    | 1421102200290       | Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm                                                                                                                                        | m3   | 0,190   |
|    | 4100116202818       | Apa pentru mortare si betoane                                                                                                                                                | m3   | 0,046   |
| 47 | AcF13A              | Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 110 mm                                                                            | buc  | 27,000  |
|    | 7134050013250       | Izolator                                                                                                                                                                     | h-om | 40,770  |
|    | 2320322600195       | Bitum pentru lucrarile de constructii                                                                                                                                        | kg   | 126,757 |
|    | 3720107307056       | Cilti bituminati                                                                                                                                                             | kg   | 49,730  |
|    | 2952270004033       | Topitor de bitum                                                                                                                                                             | h-ut | 0,162   |



| 1  | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4    | 5       |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 48 | 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 PE Dn 32mm                                                                                                       | buc  | 4,000   |
|    | 7212030022701         | Sudor gaze                                                                                                                                                                                                                                                               | h-om | 3,200   |
|    | 2523156713811<br>2    | Mufa PE Dn 32mm                                                                                                                                                                                                                                                          | buc  | 4,000   |
|    | 2940600003015         | Aparat de sudura PE metoda electrofuziune                                                                                                                                                                                                                                | h-ut | 2,400   |
|    | 3110320002304         | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva                                                                                                                                                                                                                  | h-ut | 2,400   |
| 49 | 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 x OTEL 32x25mm                                                                                             | buc  | 27,000  |
|    | 2523156713811<br>14   | Trecere PE x otel Dn 32x25mm                                                                                                                                                                                                                                             | buc  | 27,000  |
| 50 | TfA01A1               | Conducta de otel, montata supraterran, la o inaltime de pine la 3 m, avind diametrul de 25; 40; 50; TEAVA DIN OTEL Dn 25mm                                                                                                                                               | m    | 27,000  |
|    | 7136080025000         | Montator conducte                                                                                                                                                                                                                                                        | h-om | 3,510   |
|    | 7214240021800         | Lacatus mecanic                                                                                                                                                                                                                                                          | h-om | 7,020   |
|    | 7212030022700         | Sudor                                                                                                                                                                                                                                                                    | h-om | 3,510   |
|    | 2521216701000<br>3    | Teava din otel Dn 25x2,8mm                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 27,000  |
|    | 2873155901000         | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 0,270   |
|    | 2411115904512         | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                                                                                                            | m3   | 0,027   |
|    | 1711317306661         | Cirpe/zdrente                                                                                                                                                                                                                                                            | kg   | 0,108   |
|    | 2681116001329         | Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer                                                                                                                                                                                                                 | buc  | 0,027   |
|    | 2413547308164         | Carbura de calciu (carbid)                                                                                                                                                                                                                                               | kg   | 0,027   |
|    | 3110320002304         | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva                                                                                                                                                                                                                  | h-ut | 2,916   |
|    |                       | <b>1.2.6. Intersectarea conductei de gaze din PE Dn 90mm - 5 buc. cu alte comunicatii ingineresti L-10m</b>                                                                                                                                                              |      |         |
| 51 | GD58A                 | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm. TEAVA PE Dn 140mm                                                                                                                                             | m    | 5,000   |
|    | 9310060019920         | Muncitor deservire CM                                                                                                                                                                                                                                                    | h-om | 3,265   |
|    | 7136080025000         | Montator conducte                                                                                                                                                                                                                                                        | h-om | 3,265   |
|    | 2521216710001<br>10TP | Teava polietilena PE 100 SDR 11 Dn 140mm                                                                                                                                                                                                                                 | m    | 5,110   |
|    |                       | <b>1.2.7. Intersectarea conductei de gaze din PE Dn 32mm - 5 buc. cu alte comunicatii ingineresti L-10m</b>                                                                                                                                                              |      |         |
| 52 | GD58A                 | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm. TEAVA PE Dn 63mm                                                                                                                                              | m    | 5,000   |
|    | 9310060019920         | Muncitor deservire CM                                                                                                                                                                                                                                                    | h-om | 3,265   |
|    | 7136080025000         | Montator conducte                                                                                                                                                                                                                                                        | h-om | 3,265   |
|    | 2521216710001<br>5TP  | Teava polietilena PE 100 SDR 11 Dn 63mm                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 5,110   |
|    |                       | <b>1.2.8. Instalarea echipamentului de masurare 27buc</b>                                                                                                                                                                                                                |      |         |
| 53 | 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   | 1,215   |
|    | 9310060019900         | Muncitor necalificat                                                                                                                                                                                                                                                     | h-om | 1,446   |
| 54 | CA01A2                | Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)                                                                                                                                                                 | m3   | 1,215   |
|    | 7123010010200         | Betonist                                                                                                                                                                                                                                                                 | h-om | 4,678   |
|    | 2651122100402         | Ciment                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg   | 222,345 |
|    | 1421102200525         | Nisip                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3   | 0,931   |
|    | 1421102200290         | Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm                                                                                                                                                                                                                                    | m3   | 0,857   |
|    | 4100116202818         | Apa pentru mortare si betoane                                                                                                                                                                                                                                            | m3   | 0,207   |
| 55 | CL18A                 | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (PILONI - 27buc, TEAVA PATRATA 40x40x2mm L=3,0m/buc)                                                        | kg   | 193,298 |
|    | 7214240021810         | Lacatus CM                                                                                                                                                                                                                                                               | h-om | 36,727  |
|    | 9310060019920         | Muncitor deservire CM                                                                                                                                                                                                                                                    | h-om | 1,933   |
|    | 7212030022700         | Sudor                                                                                                                                                                                                                                                                    | h-om | 1,933   |
|    | 2873155901000         | Electrozi pentru sudura                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 9,665   |
|    | 2722103209502         | Teava patrata 40x40x2mm                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 81,000  |
|    | 2811236312779         | Tija filitata                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 8,000   |



| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                           | 4    | 5      |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|    | 2721104125000 | Colier cu garnitura p/u teava din oțel d.25mm                                                                                                                                               | buc  | 27,000 |
| 56 | IzD02B        | Curățirea de rugina cu peria de sîrmă a confecțiilor și construcțiilor metalice: grinzi cu inimă plină, stâlpi de cai de rulare (PILONI 4buc. TEAVA PATRATA 40*40*2mm - 81m)                | t    | 0,193  |
|    | 7141020013400 | Vopsitor industrial                                                                                                                                                                         | h-om | 0,232  |
| 57 | IzD04C        | Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu vopsea de ulei în 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pînă la 8 mm inclusiv, cu pensula de mină TEAVA PATRATA 40x40x2mm L-81m | t    | 0,193  |
|    | 7141020013400 | Vopsitor industrial                                                                                                                                                                         | h-om | 1,200  |
|    | 2430116103218 | Vopsea galbenă                                                                                                                                                                              | kg   | 1,544  |
|    | 2320166200676 | White spirit                                                                                                                                                                                | kg   | 0,108  |
| 58 | GD08A         | Capac bombat din tablă de oțel sudat, la tevi, avînd Dn 25 mm.                                                                                                                              | buc  | 27,000 |
|    | 7136020011600 | Instalator sanitar                                                                                                                                                                          | h-om | 31,320 |
|    | 2710403607000 | Tablă groasă 5x1250 OL37-In SR EN 10029                                                                                                                                                     | kg   | 11,070 |
|    | 2734113803000 | Sîrmă pentru sudură                                                                                                                                                                         | kg   | 2,160  |
|    | 2411115904512 | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                               | m3   | 1,350  |
|    | 2413547308164 | Carbură de calciu (carbide)                                                                                                                                                                 | kg   | 0,810  |
|    |               | <b>2. MONTAREA UTILAJULUI</b>                                                                                                                                                               |      |        |
| 59 | GE02B         | Regulator de presiune (uz casnic), montat în paralel, pentru debitul nominal de: - 100 mc/h                                                                                                 | buc  | 1,000  |
|    | 7136020011600 | Instalator sanitar                                                                                                                                                                          | h-om | 5,340  |
|    | 2734113803000 | Sîrmă pentru sudură                                                                                                                                                                         | kg   | 0,083  |
|    | 2411115904512 | Oxigen tehnic                                                                                                                                                                               | m3   | 0,124  |
|    | 2430116103294 | Vopsea galbenă                                                                                                                                                                              | kg   | 0,160  |
|    | 2413547308164 | Carbură de calciu (carbide)                                                                                                                                                                 | kg   | 0,286  |
|    | 1714227322000 | Cilti de cinepă sort I                                                                                                                                                                      | kg   | 0,060  |
|    | 2451317344000 | Săpun de rufe S 189                                                                                                                                                                         | kg   | 0,050  |
|    |               | <b>3. PROCURAREA UTILAJULUI</b>                                                                                                                                                             |      |        |
| 60 | pret de piață | Post de reglare a presiunii gazelor                                                                                                                                                         | buc  | 1,000  |
|    | 1             | PRG cu 2 reglatoare FRG/2MB standard DN25 (debit 100m3/h)                                                                                                                                   | buc  | 1,000  |

Președintele Grupului de lucru

Anatolie GHIDIRIM