

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
 OBIECTUL: 1 - DEMONTARI PE AMPLASAMENTUL STATIEI DE POMPARE BAICOI  
 STADIUL FIZIC: I2 - DEZAFECTARE CANALIZARE INDUSTRIALA EXISTENTA

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA |                                                                                                                                                                                                     |      |            | SECTIUNEA FINANCIARA               |                              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------------------|------------------------------|
| Nr.               | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                                | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0                 | 1                                                                                                                                                                                                   | 2    | 3          | 4                                  | 5 = 3 x 4                    |
| 1                 | RPCA01A# Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e                                                                                           | mc   | 110,000    | 74,40                              | 8.184,00                     |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | material:  | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | manopera:  | 74,40                              | 8.184,00                     |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | utilaj:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | transport: | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                            | ore  | 341,000    |                                    |                              |
| 2                 | TSD01B1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu                                                                                | mc   | 110,000    | 7,44                               | 818,40                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | material:  | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | manopera:  | 7,44                               | 818,40                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | utilaj:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | transport: | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                            | ore  | 34,100     |                                    |                              |
| 3                 | TSD04C1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant necoeziv | mc   | 110,000    | 17,96                              | 1.975,38                     |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | material:  | 0,20                               | 21,78                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | manopera:  | 17,76                              | 1.953,60                     |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | utilaj:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | transport: | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                  | tone | 11,00      |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                            | ore  | 81,400     |                                    |                              |
| 4                 | M1M05D1 Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adincime sau suprateran ...pina la h=3m dn = 150                                                                                         | m    | 10,000     | 4,99                               | 49,86                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | material:  | 0,19                               | 1,87                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | manopera:  | 4,80                               | 48,00                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | utilaj:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | transport: | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                  | tone | 0,06       |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                            | ore  | 2,000      |                                    |                              |
| 5                 | M1M05E1 Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adincime sau suprateran ...pina la h=3m dn = 200                                                                                         | m    | 75,000     | 6,29                               | 472,04                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | material:  | 0,29                               | 22,04                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | manopera:  | 6,00                               | 450,00                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | utilaj:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | transport: | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                  | tone | 0,78       |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                            | ore  | 18,750     |                                    |                              |
| 6                 | RI711A2AH Demontarea robinetului din instalatie si transportarea la atelier pentru reconditionare normala...Diametrul robinetului 150-200                                                           | buc  | 2,000      | 144,00                             | 288,00                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | material:  | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | manopera:  | 144,00                             | 288,00                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | utilaj:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | transport: | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                            | ore  | 12,000     |                                    |                              |
| 7                 | TRI1AH03E1 Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.1                                                                                            | tona | 12,000     | 12,00                              | 144,00                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | material:  | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | manopera:  | 12,00                              | 144,00                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | utilaj:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                     |      | transport: | 0,00                               | 0,00                         |

**STADIUL FIZIC: I2 - DEZAFECTARE CANALIZARE INDUSTRIALA EXISTENTA**

| 0                                           | 1        |          |           | 2       | 3         | 4         | 5 = 3 x 4 |
|---------------------------------------------|----------|----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| manopera                                    |          |          | ore       | 6,000   |           |           |           |
| total greutate materiale                    |          |          | tone      | 11,84   |           |           |           |
| total manopera                              |          |          | ore       | 495,250 |           |           |           |
|                                             | procent  | material | manopera  | utilaj  | transport | total     |           |
| Total Cheltuieli directe:                   |          | 45,68    | 11.886,00 | 0,00    | 0,00      | 11.931,68 |           |
| din care: transport articole TR:            |          |          |           |         | 0,00      |           |           |
| transport fraht:                            |          |          |           |         | 0,00      |           |           |
| transport santer:                           |          |          |           |         | 0,00      |           |           |
| Alte cheltuieli directe:                    |          |          |           |         |           |           |           |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2,2500 % | 0,00     | 267,43    | 0,00    | 0,00      | 267,43    |           |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe:          |          | 45,68    | 12.153,43 | 0,00    | 0,00      | 12.199,11 |           |
| Cheltuieli indirecte                        | 8,0000 % | 3,65     | 972,27    | 0,00    | 0,00      | 975,93    |           |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:        |          | 49,34    | 13.125,70 | 0,00    | 0,00      | 13.175,04 |           |
| Profit                                      | 5,0000 % | 2,47     | 656,29    | 0,00    | 0,00      | 658,75    |           |
| Total Inclusiv Beneficiu:                   |          | 51,81    | 13.781,99 | 0,00    | 0,00      | 13.833,80 |           |
| TOTAL GENERAL (fara TVA):                   |          |          |           |         |           | 13.833,80 |           |
| TVA:                                        |          |          |           |         | 19,00 %   | 2.628,42  |           |
| TOTAL GENERAL:                              |          |          |           |         |           | 16.462,22 |           |

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
**OBIECTUL:** 1 - DEMONTARI PE AMPLASAMENTUL STATIEI DE POMPARE BAICOI  
**STADIUL FIZIC:** CC1 - DEZAFECTARE CAMINE EXISTENTE

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA |                                                                                                                                                                                                                             |           |            | SECTIUNEA FINANCIARA                     |                                    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Nr.               | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                                                        | U.M.      | Cantitatea | Pretul unitar<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- | TOTALUL<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- |
| 0                 | 1                                                                                                                                                                                                                           | 2         | 3          | 4                                        | 5 = 3 x 4                          |
| 1                 | <b>TSC02D1</b> Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2                                                           | 100<br>mc | 1,100      | 465,70                                   | 512,26                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | manopera:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | utilaj:    | 465,70                                   | 512,26                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |
| 2                 | <b>TSA20C1</b> Sapatura manuala de pamant, in taluzuri,la deblee sapate cu excavator sau screper,pentru completarea sapaturii la profilul taluzului teren tare                                                              | mc        | 10,000     | 77,52                                    | 775,20                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | manopera:  | 77,52                                    | 775,20                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | utilaj:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                    | ore       | 32,300     |                                          |                                    |
| 3                 | <b>TSC35C3</b> Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta < 10 m                  | 100<br>mc | 0,040      | 421,45                                   | 16,86                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | manopera:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | utilaj:    | 421,45                                   | 16,86                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |
| 4                 | <b>TRA01A15P</b> Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km                                                                                                                             | tona      | 7,200      | 10,08                                    | 72,58                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | manopera:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | utilaj:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | transport: | 10,08                                    | 72,58                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                    | ore       | 0,000      |                                          |                                    |
| 5                 | <b>TSD03A1</b> Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :...15-20 cm,teren catg. 1 sau 2 | 100<br>mc | 0,870      | 133,72                                   | 116,33                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | manopera:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | utilaj:    | 133,72                                   | 116,33                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |
| 6                 | <b>TSD05B1</b> 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 executandu-se din :...pamant coeziv                  | 100<br>mc | 0,870      | 573,32                                   | 498,79                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | manopera:  | 211,68                                   | 184,16                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | utilaj:    | 361,64                                   | 314,63                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                    | ore       | 7,673      |                                          |                                    |
| 7                 | <b>TSD01B1</b> Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu                                                                                                  | mc        | 37,000     | 7,44                                     | 275,28                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | manopera:  | 7,44                                     | 275,28                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | utilaj:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                             |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                    | ore       | 11,470     |                                          |                                    |

| STADIUL FIZIC: CC1 - DEZAFECTARE CAMINE EXISTENTE |            |                                                                                                                                                                                             |          |            |           |           |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|-----------|
| 0                                                 | 1          |                                                                                                                                                                                             | 2        | 3          | 4         | 5 = 3 x 4 |
| 8                                                 | TSD04B1    | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...10 cm grosime pamant coeziv   | mc       | 37,000     | 18,20     | 673,33    |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | material:  | 0,20      | 7,33      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | manopera:  | 18,00     | 666,00    |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | transport: | 0,00      | 0,00      |
| greutate materiale                                |            | tone                                                                                                                                                                                        | 3,70     |            |           |           |
| manopera                                          |            | ore                                                                                                                                                                                         | 27,750   |            |           |           |
| 9                                                 | RPCT09G1   | Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanice a betonului armat din pereti, trepte, grinzi, stâlpi, placi si prefabricate                                    | mc       | 9,500      | 149,83    | 1.423,41  |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | manopera:  | 132,00    | 1.254,00  |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | utilaj:    | 17,83     | 169,41    |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | transport: | 0,00      | 0,00      |
| manopera                                          |            | ore                                                                                                                                                                                         | 52,250   |            |           |           |
| 10                                                | TSC35C3    | Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta < 10 m | 100 mc   | 0,095      | 421,45    | 40,04     |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | manopera:  | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | utilaj:    | 421,45    | 40,04     |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | transport: | 0,00      | 0,00      |
| 11                                                | RPIF05H1   | Taiere tabla ol. cu flacara oxiacetilenica de...10mm                                                                                                                                        | m        | 15,000     | 5,83      | 87,41     |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | material:  | 1,27      | 19,01     |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | manopera:  | 4,56      | 68,40     |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | transport: | 0,00      | 0,00      |
| greutate materiale                                |            | tone                                                                                                                                                                                        | 0,03     |            |           |           |
| manopera                                          |            | ore                                                                                                                                                                                         | 2,850    |            |           |           |
| 12                                                | TRI1AA04F1 | Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si...marunte,prin transport pina la 10m rampa,teren-auto categ                                                                                      | tona     | 0,500      | 15,60     | 7,80      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | manopera:  | 15,60     | 7,80      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | transport: | 0,00      | 0,00      |
| manopera                                          |            | ore                                                                                                                                                                                         | 0,325    |            |           |           |
| 13                                                | TRA01A15P  | Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km                                                                                                              | tona     | 24,000     | 10,08     | 241,93    |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | manopera:  | 0,00      | 0,01      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          | transport: | 10,08     | 241,92    |
| manopera                                          |            | ore                                                                                                                                                                                         | 0,000    |            |           |           |
| total greutate materiale                          |            | tone                                                                                                                                                                                        | 3,73     |            |           |           |
| total manopera                                    |            | ore                                                                                                                                                                                         | 134,619  |            |           |           |
|                                                   | procent    | material                                                                                                                                                                                    | manopera | utilaj     | transport | total     |
| Total Cheltuieli directe:                         |            | 26,34                                                                                                                                                                                       | 3.230,85 | 1.169,53   | 314,50    | 4.741,21  |
| din care: transport articole TR:                  |            |                                                                                                                                                                                             |          |            | 314,50    |           |
| transport fraht:                                  |            |                                                                                                                                                                                             |          |            | 0,00      |           |
| transport santer:                                 |            |                                                                                                                                                                                             |          |            | 0,00      |           |
| Alte cheltuieli directe:                          |            |                                                                                                                                                                                             |          |            |           |           |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)       | 2,2500 %   | 0,00                                                                                                                                                                                        | 72,69    | 0,00       | 0,00      | 72,69     |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe:                |            | 26,34                                                                                                                                                                                       | 3.303,54 | 1.169,53   | 314,50    | 4.813,90  |
| Cheltuieli indirecte                              | 8,0000 %   | 2,11                                                                                                                                                                                        | 264,28   | 93,56      | 25,16     | 385,11    |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:              |            | 28,45                                                                                                                                                                                       | 3.567,82 | 1.263,09   | 339,66    | 5.199,02  |
| Profit                                            | 5,0000 %   | 1,42                                                                                                                                                                                        | 178,39   | 63,15      | 16,98     | 259,95    |
| Total Inclusiv Beneficiu:                         |            | 29,87                                                                                                                                                                                       | 3.746,21 | 1.326,25   | 356,64    | 5.458,97  |
|                                                   |            |                                                                                                                                                                                             |          |            |           |           |
| Pag 2 - 3                                         |            |                                                                                                                                                                                             |          |            |           |           |

| 0                         | 1 | 2 | 3 | 4       | 5 = 3 x 4 |
|---------------------------|---|---|---|---------|-----------|
| TOTAL GENERAL (fara TVA): |   |   |   |         | 5.458,97  |
| TVA:                      |   |   |   | 19,00 % | 1.037,20  |
| TOTAL GENERAL:            |   |   |   |         | 6.496,17  |

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
**OBIECTUL:** 2 - DESFACERE - REFACERE SISTEM RUTIER  
**STADIUL FIZIC:** T01-TERASAMENTE

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA                |                                                                                                                                                                                                      |           |            | SECTIUNEA FINANCIARA                     |                                    |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| Nr.                              | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                                 | U.M.      | Cantitatea | Pretul unitar<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- | TOTALUL<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- |          |
| 0                                | 1                                                                                                                                                                                                    | 2         | 3          | 4                                        | 5 = 3 x 4                          |          |
| 1                                | DC04B% Taierea cu masina cu discuri<br>diamantate a rosturilor de dilatatie si<br>contractie în betonul de uzura,<br>la:...drumuri si strazi;                                                        | m         | 22,000     | 62,71                                    | 1.379,68                           |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | material:  | 10,04                                    | 220,85                             |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | manopera:  | 7,20                                     | 158,40                             |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | utilaj:    | 45,47                                    | 1.000,43                           |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  | greutate materiale                                                                                                                                                                                   | tone      | 0,88       |                                          |                                    |          |
|                                  | manopera                                                                                                                                                                                             | ore       | 6,600      |                                          |                                    |          |
| 2                                | PJ05B1 Daramare beton elev. la culei,pile,zid.<br>sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer<br>comprimat                                                                                              | mc        | 0,770      | 126,53                                   | 97,43                              |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | manopera:  | 111,36                                   | 85,75                              |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | utilaj:    | 15,17                                    | 11,68                              |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  | manopera                                                                                                                                                                                             | ore       | 3,573      |                                          |                                    |          |
| 3                                | TSC03G1 Sapatura mecanica cu excavatorul de<br>0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere<br>interna si comanda hidraulica,in<br>:...pamant cu umiditate<br>naturala,descarcare in autovehicule<br>teren catg 3 | 100<br>mc | 0,020      | 364,88                                   | 7,30                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | manopera:  | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | utilaj:    | 364,88                                   | 7,30                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |          |
| 4                                | TSC03C1 Sapatura mecanica cu excavatorul de<br>0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere<br>interna si comanda hidraulica,in<br>:...pamant cu umiditate<br>naturala,descarcare in depozit teren<br>catg 3      | 100<br>mc | 0,020      | 329,80                                   | 6,60                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | manopera:  | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | utilaj:    | 329,80                                   | 6,60                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | transport: | 0,00                                     | 0,00                               |          |
| 5                                | TRA01A05 Transportul rutier<br>al...materialelor,semifabricatelor cu<br>autobasculanta pe dist.= 5 km. 1)                                                                                            | tona      | 6,200      | 4,76                                     | 29,51                              |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | material:  | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | manopera:  | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | utilaj:    | 0,00                                     | 0,00                               |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |           | transport: | 4,76                                     | 29,51                              |          |
|                                  | total greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone      | 0,88       |                                          |                                    |          |
|                                  | total manopera                                                                                                                                                                                       | ore       | 10,173     |                                          |                                    |          |
|                                  | procent                                                                                                                                                                                              | material  | manopera   | utilaj                                   | transport                          | total    |
| Total Cheltuieli directe:        |                                                                                                                                                                                                      | 220,85    | 244,15     | 1.026,01                                 | 29,51                              | 1.520,51 |
| din care: transport articole TR: |                                                                                                                                                                                                      |           |            |                                          | 29,51                              |          |
| transport fraht:                 |                                                                                                                                                                                                      |           |            |                                          | 0,00                               |          |
| transport santer:                |                                                                                                                                                                                                      |           |            |                                          | 0,00                               |          |

| 0                                                 | 1        |        | 2      | 3        | 4       | 5 = 3 x 4 |
|---------------------------------------------------|----------|--------|--------|----------|---------|-----------|
| Alte cheltuieli directe:                          |          |        |        |          |         |           |
| Contributie<br>asiguratorie pentru<br>munca (CAM) | 2,2500 % | 0,00   | 5,49   | 0,00     | 0,00    | 5,49      |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe:                |          | 220,85 | 249,64 | 1.026,01 | 29,51   | 1.526,01  |
| Cheltuieli indirecte                              | 8,0000 % | 17,67  | 19,97  | 82,08    | 2,36    | 122,08    |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:              |          | 238,52 | 269,61 | 1.108,09 | 31,87   | 1.648,09  |
| Profit                                            | 5,0000 % | 11,93  | 13,48  | 55,40    | 1,59    | 82,40     |
| Total Inclusiv Beneficiu:                         |          | 250,44 | 283,09 | 1.163,49 | 33,47   | 1.730,49  |
| TOTAL GENERAL (fara TVA):                         |          |        |        |          |         | 1.730,49  |
| TVA:                                              |          |        |        |          | 19,00 % | 328,79    |
| TOTAL GENERAL:                                    |          |        |        |          |         | 2.059,29  |

**Note:**

- 1) REPREZINTA TRANSPORT BOLOVANI

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
 OBIECTUL: 2 - DESFACERE - REFACERE SISTEM RUTIER  
 STADIUL FIZIC: T02-SUPRASTRUCTURA

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA |                                                                                                                                                                                                |      |              | SECTIUNEA FINANCIARA               |                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------------------------|------------------------------|
| Nr.               | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                           | U.M. | Cantitatea   | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0                 | 1                                                                                                                                                                                              | 2    | 3            | 4                                  | 5 = 3 x 4                    |
| 1                 | <b>DD11B%</b> Strat de agregate naturale cilindrate, având functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara:...cu stemere mecanica;                           | mc   | <b>2,310</b> | <b>70,52</b>                       | <b>162,90</b>                |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | material:    | 41,24                              | 95,26                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | manopera:    | 8,88                               | 20,51                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | utilaj:      | 20,40                              | 47,13                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | transport:   | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone | 5,68         |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                       | ore  | 0,855        |                                    |                              |
| 2                 | <b>DC07C%</b> Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a îmbracamintilor existente în vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica executat cu:...bitum taiat (cui-back); | mp   | <b>7,700</b> | <b>1,69</b>                        | <b>13,01</b>                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | material:    | 0,90                               | 6,91                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | manopera:    | 0,79                               | 6,10                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | utilaj:      | 0,00                               | 0,00                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | transport:   | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone | 0,01         |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                       | ore  | 0,254        |                                    |                              |
| 3                 | <b>DB20C%</b> Executarea stratului de legaura (binder) t executat la cald cu criblura, margaritar sau pietris:...binder de margaritar sau pietris cu asternere manuala;                        | t    | <b>1,110</b> | <b>36,51</b>                       | <b>40,52</b>                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | material:    | 2,72                               | 3,02                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | manopera:    | 24,00                              | 26,64                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | utilaj:      | 9,79                               | 10,87                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | transport:   | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone | 0,00         |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                       | ore  | 1,110        |                                    |                              |
| 4                 | <b>DF15D%</b> Prepararea binderului de criblura si pietris margaritar la cald cu bitum în :...instalatii tip MARINI-80-100 cu pietris margaritar;                                              | t    | <b>1,110</b> | <b>107,13</b>                      | <b>118,92</b>                |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | material:    | 87,83                              | 97,49                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | manopera:    | 3,12                               | 3,46                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | utilaj:      | 16,19                              | 17,97                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | transport:   | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone | 1,16         |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                       | ore  | 0,144        |                                    |                              |
| 5                 | <b>DB11H%</b> îmbracaminti din beton asfaltic (uzura) cu agregate marunte executate la cald în grosime de:...4 cm cu asternere mecanica;                                                       | mp   | <b>7,700</b> | <b>3,88</b>                        | <b>29,90</b>                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | material:    | 0,97                               | 7,45                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | manopera:    | 1,44                               | 11,09                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | utilaj:      | 1,48                               | 11,37                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | transport:   | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone | 0,01         |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                       | ore  | 0,462        |                                    |                              |
| 6                 | <b>DF18B%</b> Prepararea la cald a betonului asfaltic fin, sarac în criblura cu bitum sau cu nisip bituminos preparat în:...instalatii tip MARINI cu bitum;                                    | t    | <b>0,720</b> | <b>165,71</b>                      | <b>119,31</b>                |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | material:    | 145,26                             | 104,59                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | manopera:    | 3,60                               | 2,59                         |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | utilaj:      | 16,85                              | 12,13                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                |      | transport:   | 0,00                               | 0,00                         |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone | 0,76         |                                    |                              |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                       | ore  | 0,108        |                                    |                              |

**STADIUL FIZIC: T02-SUPRASTRUCTURA**

| 0                                           | 1        |                                                                                                      | 2        | 3          | 4         | 5 = 3 x 4 |
|---------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|-----------|
| 7                                           | TRA05A01 | Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 1 1) | tona     | 0,530      | 3,08      | 1,63      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | manopera:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | transport: | 3,08      | 1,63      |
| 8                                           | TRA01A15 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. 3)          | tona     | 1,830      | 10,08     | 18,45     |
|                                             |          |                                                                                                      |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | manopera:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | transport: | 10,08     | 18,45     |
| 9                                           | TRA01A15 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. 2)          | tona     | 5,000      | 10,08     | 50,40     |
|                                             |          |                                                                                                      |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | manopera:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                                      |          | transport: | 10,08     | 50,40     |
| total greutate materiale                    |          |                                                                                                      | tone     | 7,62       |           |           |
| total manopera                              |          |                                                                                                      | ore      | 2,933      |           |           |
|                                             | procent  | material                                                                                             | manopera | utilaj     | transport | total     |
| Total Cheltuieli directe:                   |          | 314,71                                                                                               | 70,39    | 99,46      | 70,48     | 555,04    |
| din care: transport articole TR:            |          |                                                                                                      |          |            | 70,48     |           |
| transport fraht:                            |          |                                                                                                      |          |            | 0,00      |           |
| transport santer:                           |          |                                                                                                      |          |            | 0,00      |           |
| Alte cheltuieli directe:                    |          |                                                                                                      |          |            |           |           |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) |          | 2,2500 %                                                                                             | 0,00     | 1,58       | 0,00      | 1,58      |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe:          |          | 314,71                                                                                               | 71,98    | 99,46      | 70,48     | 556,62    |
| Cheltuieli indirecte                        |          | 8,0000 %                                                                                             | 25,18    | 5,76       | 7,96      | 44,53     |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:        |          | 339,89                                                                                               | 77,74    | 107,41     | 76,12     | 601,15    |
| Profit                                      |          | 5,0000 %                                                                                             | 16,99    | 3,89       | 5,37      | 30,06     |
| Total Inclusiv Beneficiu:                   |          | 356,88                                                                                               | 81,62    | 112,78     | 79,92     | 631,21    |
| TOTAL GENERAL (fara TVA):                   |          |                                                                                                      |          |            |           | 631,21    |
| TVA:                                        |          |                                                                                                      |          |            | 19,00 %   | 119,93    |
| TOTAL GENERAL:                              |          |                                                                                                      |          |            |           | 751,14    |

**Note:**

- 1) REPREZINTA TRANSPORT APA
- 2) REPREZINTA TRANSPORT BALAST
- 3) REPREZINTA TRANSPORT BINDER + BETON ASFALTIC

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
**OBIECTUL:** 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
**STADIUL FIZIC:** I1 - RETEA DE CANALIZARE INDUSTRIALA

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                | SECTIUNEA FINANCIARA                     |                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Nr.               | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.M. | Cantitatea     | Pretul unitar<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- | TOTALUL<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- |
| 0                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2    | 3              | 4                                        | 5 = 3 x 4                          |
| 1                 | <b>TSA02E1</b> Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1,5 m teren mijlociu | mc   | <b>40,000</b>  | <b>31,68</b>                             | <b>1.267,20</b>                    |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ore  | 52,800         |                                          |                                    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | material:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | manopera:      | 31,68                                    | 1.267,20                           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | utilaj:        | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | transport:     | 0,00                                     | 0,00                               |
| 2                 | <b>TSA02XC-01</b> Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avind sub 1,00 m lat.teren tare la adinc. 2,00 m - adancimea de sapat 1,50-3,00 m                                                                                                                                                | mc   | <b>70,000</b>  | <b>193,20</b>                            | <b>13.524,00</b>                   |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ore  | 563,500        |                                          |                                    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | material:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | manopera:      | 193,20                                   | 13.524,00                          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | utilaj:        | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | transport:     | 0,00                                     | 0,00                               |
| 3                 | <b>TSD01B1</b> Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu                                                                                                                                                                      | mc   | <b>110,000</b> | <b>7,44</b>                              | <b>818,40</b>                      |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ore  | 34,100         |                                          |                                    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | material:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | manopera:      | 7,44                                     | 818,40                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | utilaj:        | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | transport:     | 0,00                                     | 0,00                               |
| 4                 | <b>TSD04C1</b> Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant necoeziv                                                                                       | mc   | <b>110,000</b> | <b>17,96</b>                             | <b>1.975,38</b>                    |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                               | tone | 11,00          |                                          |                                    |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ore  | 81,400         |                                          |                                    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | material:      | 0,20                                     | 21,78                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | manopera:      | 17,76                                    | 1.953,60                           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | utilaj:        | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | transport:     | 0,00                                     | 0,00                               |
| 5                 | <b>TSF01XB2</b> Sprijiniri maluri dulapi brad orizontal,la sap.in spa.lim.ad.0,00-2m,intersp.0,21-0,60m, 1,50-2,5m ma                                                                                                                                                                            | mp   | <b>55,000</b>  | <b>15,33</b>                             | <b>843,31</b>                      |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                               | tone | 0,14           |                                          |                                    |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ore  | 28,600         |                                          |                                    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | material:      | 2,85                                     | 156,91                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | manopera:      | 12,48                                    | 686,40                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | utilaj:        | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | transport:     | 0,00                                     | 0,00                               |
| 6                 | <b>ACE16A1</b> Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte                                                                                                                                                                                               | m    | <b>70,000</b>  | <b>3,84</b>                              | <b>268,78</b>                      |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ore  | 11,199         |                                          |                                    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | material:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | manopera:      | 3,84                                     | 268,78                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | utilaj:        | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | transport:     | 0,00                                     | 0,00                               |
| 7                 | <b>ACB03XB</b> Teava din otel pt conducte imbinate prin sudura electrica diam de 125-150mm                                                                                                                                                                                                       | m    | <b>17,000</b>  | <b>13,60</b>                             | <b>231,25</b>                      |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | material:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | manopera:      | 9,36                                     | 159,12                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | utilaj:        | 4,24                                     | 72,13                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | transport:     | 0,00                                     | 0,00                               |

**STADIUL FIZIC: I1 - RETEA DE CANALIZARE INDUSTRIALA**

| 0  | 1                  |                                                                                                                                                | 2      | 3             | 4             | 5 = 3 x 4        |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|------------------|
|    | manopera           | ore                                                                                                                                            | 6,630  |               |               |                  |
| 8  | <b>20140079</b>    | TEAVA DIN OTEL PREIZOLATA Dn 150 (6 inch) Ø 168,3 x 7,1 mm; L290N; TIP SMLS; CERTIFICARE 3.1; NIVEL DE SPECIFICATIE PSL2; SR EN ISO 3183:2013. | M      | <b>17,000</b> | <b>196,87</b> | <b>3.346,79</b>  |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 196,87        | 3.346,79         |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | greutate materiale | tone                                                                                                                                           | 0,48   |               |               |                  |
| 9  | <b>ACB03XC</b>     | Teava din otel pt conducte imbinat prin sudura electrica diam de 200-250mm                                                                     | m      | <b>80,000</b> | <b>23,98</b>  | <b>1.918,50</b>  |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 16,32         | 1.305,60         |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 7,66          | 612,90           |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | manopera           | ore                                                                                                                                            | 54,400 |               |               |                  |
| 10 | <b>20140085</b>    | TEAVA DIN OTEL PREIZOLATA Dn 200 (8 inch) Ø 219,1 x 8,8 mm; L290N; TIP SMLS; CERTIFICARE 3.1; NIVEL DE SPECIFICATIE PSL2; SR EN ISO 3183:2013. | M      | <b>77,000</b> | <b>318,34</b> | <b>24.512,18</b> |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 318,34        | 24.512,18        |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | greutate materiale | tone                                                                                                                                           | 3,51   |               |               |                  |
| 11 | <b>20140021</b>    | TEAVA DIN OTEL Dn 200 (8 inch) Ø 219,1 x 8,8 mm; L290N; TIP SMLS; CERTIFICARE 3.1; NIVEL DE SPECIFICATIE PSL2; SR EN ISO 3183:2013.            | M      | <b>3,000</b>  | <b>260,83</b> | <b>782,49</b>    |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 260,83        | 782,49           |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | greutate materiale | tone                                                                                                                                           | 0,14   |               |               |                  |
| 12 | <b>GA08C1</b>      | Tub de protectie din teava otel...Montare in sant. la travers. drumuri si cf pentru prot conductei 324x8mm                                     | m      | <b>13,000</b> | <b>159,29</b> | <b>2.070,73</b>  |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 24,18         | 314,40           |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 65,04         | 845,51           |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 70,06         | 910,82           |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | greutate materiale | tone                                                                                                                                           | 0,18   |               |               |                  |
|    | manopera           | ore                                                                                                                                            | 35,230 |               |               |                  |
| 13 | <b>20140106</b>    | TEAVA DIN OTEL PREIZOLATA Dn 300 (12 inch) Ø 323,9 x 10 mm; L360N; TIP SMLS; CERTIFICARE 3.2; NIVEL DE SPECIFICATIE PSL2; SR EN ISO 3183:2013. | M      | <b>13,000</b> | <b>557,37</b> | <b>7.245,81</b>  |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 557,37        | 7.245,81         |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | greutate materiale | tone                                                                                                                                           | 1,01   |               |               |                  |
| 14 | <b>7452351</b>     | DISTANTIERI POLIETILENA                                                                                                                        | BUC    | <b>9,000</b>  | <b>20,40</b>  | <b>183,60</b>    |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 20,40         | 183,60           |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | greutate materiale | tone                                                                                                                                           | 0,01   |               |               |                  |
| 15 | <b>7461949</b>     | BURDUF DE ETANSARE 8INCHX12INCH                                                                                                                | BUC    | <b>2,000</b>  | <b>635,01</b> | <b>1.270,02</b>  |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 635,01        | 1.270,02         |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | greutate materiale | tone                                                                                                                                           | 0,01   |               |               |                  |
| 16 | <b>20012737</b>    | Coliere de fixare                                                                                                                              | buc    | <b>4,000</b>  | <b>7,72</b>   | <b>30,88</b>     |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | material:     | 7,72          | 30,88            |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | manopera:     | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00             |
|    |                    |                                                                                                                                                |        | transport:    | 0,00          | 0,00             |
|    | greutate materiale | tone                                                                                                                                           | 0,00   |               |               |                  |

**STADIUL FIZIC: I1 - REȚEA DE CANALIZARE INDUSTRIALĂ**

| 0  | 1                                                                                                                                                                                       | 2          | 3             | 4               | 5 = 3 x 4       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 17 | <b>ACB01C%</b> Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avand diametrul de:....200-250mm | <b>buc</b> | <b>1,000</b>  | <b>73,54</b>    | <b>73,54</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 24,00           | 24,00           |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 49,54           | 49,54           |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                | ore        | 1,000         |                 |                 |
| 18 | <b>7463955</b> ROBINET SERTAR PANA CORP PLAT Pn 10 Dn 200 - DIN (FONTA)                                                                                                                 | <b>BUC</b> | <b>1,000</b>  | <b>893,10</b>   | <b>893,10</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 893,10          | 893,10          |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                      | tone       | 0,00          |                 |                 |
| 19 | <b>ACB08XE</b> Imbinare prin sudura electrica a flanselor sau piseilor din ol la capatul tevilor diam :150mm                                                                            | <b>buc</b> | <b>4,000</b>  | <b>56,83</b>    | <b>227,32</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 40,80           | 163,20          |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 16,03           | 64,12           |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                | ore        | 6,800         |                 |                 |
| 20 | <b>4402610</b> Flansa plata pn 10 200- 219 OL 42-3k et pu s 8013                                                                                                                        | <b>buc</b> | <b>4,000</b>  | <b>96,27</b>    | <b>385,08</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 96,27           | 385,08          |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                      | tone       | 0,04          |                 |                 |
| 21 | <b>4418700</b> Flansa oarba pn 10 DN = 200 OL 37-2 K et pu forma A s7451                                                                                                                | <b>buc</b> | <b>2,000</b>  | <b>156,37</b>   | <b>312,74</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 156,37          | 312,74          |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                      | tone       | 0,04          |                 |                 |
| 22 | <b>4023751</b> Teu egal forjat 219 x 8 w 4541 s 8808                                                                                                                                    | <b>buc</b> | <b>2,000</b>  | <b>1.687,71</b> | <b>3.375,42</b> |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 1.687,71        | 3.375,42        |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                      | tone       | 0,05          |                 |                 |
| 23 | <b>GB06E1</b> Asamblarea cu suruburi a flanselor ...pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 150 mm                                                                                        | <b>per</b> | <b>4,000</b>  | <b>43,42</b>    | <b>173,66</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 26,62           | 106,46          |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 16,80           | 67,20           |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                      | tone       | 0,02          |                 |                 |
|    | manopera                                                                                                                                                                                | ore        | 2,800         |                 |                 |
| 24 | <b>7461649</b> PREZON SI 2 PIULITE M20 X 150 MM, 1B; 42CRMO4/A; 25CRMO4; EN ISO 4033.                                                                                                   | <b>BUC</b> | <b>32,000</b> | <b>10,58</b>    | <b>338,56</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 10,58           | 338,56          |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                      | tone       | 0,02          |                 |                 |
| 25 | <b>6612855</b> Garnitura de etansare plana pn 16 DN 150( 169- 220)x2 mu275-500 s1733                                                                                                    | <b>buc</b> | <b>4,000</b>  | <b>1,07</b>     | <b>4,28</b>     |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | material:     | 1,07            | 4,28            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | manopera:     | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | utilaj:       | 0,00            | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                         |            | transport:    | 0,00            | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                      | tone       | 0,00          |                 |                 |

**STADIUL FIZIC: I1 - RETEA DE CANALIZARE INDUSTRIALA**

| 0  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                | 3                | 4               | 5 = 3 x 4        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 26 | <b>ACA39B%</b> Inchiderea capetelor la conductele din otel, pentru efectuarea probei de etanseitate la presiune, avand diametrul de:...150-250mm                                                                                                                                                                                      | <b>buc</b>       | <b>17,000</b>    | <b>380,94</b>   | <b>6.475,90</b>  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | material:        | 6,31            | 107,33           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | manopera:        | 345,60          | 5.875,20         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | utilaj:          | 29,02           | 493,37           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | transport:       | 0,00            | 0,00             |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | tone             | 0,02             |                 |                  |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ore              | 244,800          |                 |                  |
| 27 | <b>RPSF08A#</b> Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte din fonta pentru scurgere, teava din policlorura de vinil (PVC) neplastifiata, tip usor (U) sau din material plastic (PE,PP,PP-R si similare), fonta ductila, teava avand diametrul de:...Pana la 100 mm inclusiv: | <b>10 m</b>      | <b>9,400</b>     | <b>1,92</b>     | <b>18,05</b>     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | material:        | 0,00            | 0,00             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | manopera:        | 1,92            | 18,05            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | utilaj:          | 0,00            | 0,00             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | transport:       | 0,00            | 0,00             |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ore              | 0,752            |                 |                  |
| 28 | <b>TRI1AH04D2</b> Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...metal.trase 10m,front.autotract.rampa-vagon ct                                                                                                                                                                                                           | <b>tona</b>      | <b>16,500</b>    | <b>8,40</b>     | <b>138,60</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | material:        | 0,00            | 0,00             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | manopera:        | 8,40            | 138,60           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | utilaj:          | 0,00            | 0,00             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | transport:       | 0,00            | 0,00             |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ore              | 5,775            |                 |                  |
| 29 | <b>TRA02B15</b> Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 15km                                                                                                                                                                                                                                            | <b>tona</b>      | <b>16,500</b>    | <b>13,44</b>    | <b>221,76</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | material:        | 0,00            | 0,00             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | manopera:        | 0,00            | 0,00             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | utilaj:          | 0,00            | 0,00             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | transport:       | 13,44           | 221,76           |
|    | <b>total greutate materiale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>tone</b>      | <b>16,66</b>     |                 |                  |
|    | <b>total manopera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ore</b>       | <b>1.129,786</b> |                 |                  |
|    | <b>procent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>material</b>  | <b>manopera</b>  | <b>utilaj</b>   | <b>transport</b> |
|    | <b>Total Cheltuieli directe:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>43.387,83</b> | <b>27.114,86</b> | <b>2.202,89</b> | <b>221,76</b>    |
|    | <b>din care: transport articole TR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |                 | <b>221,76</b>    |
|    | <b>transport fraht:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |                 | <b>0,00</b>      |
|    | <b>transport santer:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                  |                 | <b>0,00</b>      |
|    | <b>Alte cheltuieli directe:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                  |                 |                  |
|    | Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,2500 %         | 0,00             | 610,08          | 0,00             |
|    | <b>Total Inclusiv Cheltuieli directe:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>43.387,83</b> | <b>27.724,95</b> | <b>2.202,89</b> | <b>221,76</b>    |
|    | Cheltuieli indirecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,0000 %         | 3.471,03         | 2.218,00        | 176,23           |
|    | <b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>46.858,86</b> | <b>29.942,94</b> | <b>2.379,12</b> | <b>239,50</b>    |
|    | Profit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,0000 %         | 2.342,94         | 1.497,15        | 118,96           |
|    | <b>Total Inclusiv Beneficiu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>49.201,80</b> | <b>31.440,09</b> | <b>2.498,08</b> | <b>251,48</b>    |
|    | <b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |                 | <b>83.391,44</b> |
|    | <b>TVA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                  | 19,00 %         | <b>15.844,37</b> |
|    | <b>TOTAL GENERAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                  |                 | <b>99.235,82</b> |

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
**OBIECTUL:** 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
**STADIUL FIZIC:** D1 - VOPSIRE PIPA CU INCHIDERE HIDRAULICA

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA |                                                                                                                                                                                                                                  |               |              | SECTIUNEA FINANCIARA                     |                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Nr.               | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                                                             | U.M.          | Cantitatea   | Pretul unitar<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- | TOTALUL<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- |
| 0                 | 1                                                                                                                                                                                                                                | 2             | 3            | 4                                        | 5 = 3 x 4                          |
| 1                 | <b>ZA01B</b> Curatirea prin sablare în vederea aplicarii protectiei anticorozive...suprafete întinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de râu granulat 2-3 mm ; | mp            | <b>1,000</b> | <b>46,28</b>                             | <b>46,28</b>                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:    | 3,72                                     | 3,72                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:    | 21,36                                    | 21,36                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:      | 21,20                                    | 21,20                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:   | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,03         |                                          |                                    |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                         | ore           | 0,890        |                                          |                                    |
| 2                 | <b>IZD08B</b> Grunduirea manuala si vopsirea mecanica a rezervelor cu vopsele gata preparate cu un strat de vopsea de miniu plumb si un strat de ...bronz aluminiu                                                               | mp            | <b>2,000</b> | <b>12,73</b>                             | <b>25,46</b>                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:    | 5,47                                     | 10,94                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:      | 7,26                                     | 14,52                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:   | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                                   | mat: -100,00% | man: 0,00%   | uti: 0,00%                               | tra: 0,00%                         |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                                         | ore           | 0,456        |                                          |                                    |
| 3                 | <b>7460266</b> GRUND EPOXIDIC CU ZINC                                                                                                                                                                                            | KG            | <b>0,300</b> | <b>23,00</b>                             | <b>6,90</b>                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:    | 23,00                                    | 6,90                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:   | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,00         |                                          |                                    |
| 4                 | <b>7460267</b> VOPSEA EPOXIDICA INTERMEDIARA                                                                                                                                                                                     | KG            | <b>0,200</b> | <b>22,15</b>                             | <b>4,43</b>                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:    | 22,15                                    | 4,43                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:   | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,00         |                                          |                                    |
| 5                 | <b>7460268</b> EMAIL POLIURETANIC GALBEN RAL 1018                                                                                                                                                                                | kg            | <b>0,100</b> | <b>39,78</b>                             | <b>3,98</b>                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:    | 39,78                                    | 3,98                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:   | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,00         |                                          |                                    |
| 6                 | <b>7460284</b> BENZINA DE EXTRACTIE                                                                                                                                                                                              | L             | <b>0,100</b> | <b>1,62</b>                              | <b>0,16</b>                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:    | 1,62                                     | 0,16                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:   | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,00         |                                          |                                    |
| 7                 | <b>TRA02B15</b> Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 15km                                                                                                                                       | tona          | <b>0,026</b> | <b>13,44</b>                             | <b>0,35</b>                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:    | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:      | 0,00                                     | 0,00                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:   | 13,44                                    | 0,35                               |

| 0                                           | 1        |          |          | 2      | 3         | 4      | 5 = 3 x 4 |
|---------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|-----------|--------|-----------|
| total greutate materiale                    |          |          | tone     | 0,03   |           |        |           |
| total manopera                              |          |          | ore      | 1,346  |           |        |           |
|                                             | procent  | material | manopera | utilaj | transport | total  |           |
| Total Cheltuieli directe:                   |          | 19,19    | 32,30    | 35,72  | 0,35      | 87,57  |           |
| din care: transport articole TR:            |          |          |          |        | 0,35      |        |           |
| transport fraht:                            |          |          |          |        | 0,00      |        |           |
| transport santer:                           |          |          |          |        | 0,00      |        |           |
| Alte cheltuieli directe:                    |          |          |          |        |           |        |           |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2,2500 % | 0,00     | 0,73     | 0,00   | 0,00      | 0,73   |           |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe:          |          | 19,19    | 33,03    | 35,72  | 0,35      | 88,30  |           |
| Cheltuieli indirecte                        | 8,0000 % | 1,54     | 2,64     | 2,86   | 0,03      | 7,06   |           |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:        |          | 20,73    | 35,67    | 38,58  | 0,38      | 95,36  |           |
| Profit                                      | 5,0000 % | 1,04     | 1,78     | 1,93   | 0,02      | 4,77   |           |
| Total Inclusiv Beneficiu:                   |          | 21,76    | 37,46    | 40,51  | 0,40      | 100,13 |           |
| TOTAL GENERAL (fara TVA):                   |          |          |          |        |           | 100,13 |           |
| TVA:                                        |          |          |          |        | 19,00 %   | 19,02  |           |
| TOTAL GENERAL:                              |          |          |          |        |           | 119,15 |           |

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
**OBIECTUL:** 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
**STADIUL FIZIC:** D2 - VERIFICAREA CALITATII VOPSIRII

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA        |                      |                                                                 |          |          | SECTIUNEA FINANCIARA |                                          |                                    |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Nr.                      | Capitolul de lucrari |                                                                 |          | U.M.     | Cantitatea           | Pretul unitar<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- | TOTALUL<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- |
| 0                        | 1                    |                                                                 |          | 2        | 3                    | 4                                        | 5 = 3 x 4                          |
| 1                        | AUT4803              | Autolaborator mobil pentru<br>verificari...electrice pe auto 3t |          | ora      | 0,100                | 93,93                                    | 9,39                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | manopera:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | utilaj:              | 93,93                                    | 9,39                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
| 2                        | NMB023071            | Vopsitor industrial cat....7                                    |          | ora      | 0,100                | 24,00                                    | 2,40                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | manopera:            | 24,00                                    | 2,40                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
|                          |                      | manopera                                                        | ore      | 0,100    |                      |                                          |                                    |
| 3                        | NMB023031            | Vopsitor industrial cat....3                                    |          | ora      | 0,100                | 24,00                                    | 2,40                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | manopera:            | 24,00                                    | 2,40                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                          |                      |                                                                 |          |          | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
|                          |                      | manopera                                                        | ore      | 0,100    |                      |                                          |                                    |
|                          |                      | total greutate materiale                                        | tone     | 0,00     |                      |                                          |                                    |
|                          |                      | total manopera                                                  | ore      | 0,200    |                      |                                          |                                    |
|                          |                      | procent                                                         | material | manopera | utilaj               | transport                                | total                              |
|                          |                      | Total Cheltuieli directe:                                       | 0,00     | 4,80     | 9,39                 | 0,00                                     | 14,19                              |
|                          |                      | din care: transport articole TR:                                |          |          |                      | 0,00                                     |                                    |
|                          |                      | transport fraht:                                                |          |          |                      | 0,00                                     |                                    |
|                          |                      | transport santer:                                               |          |          |                      | 0,00                                     |                                    |
| Alte cheltuieli directe: |                      |                                                                 |          |          |                      |                                          |                                    |
|                          |                      | Contributie<br>asiguratorie pentru<br>munca (CAM)               | 2,2500 % | 0,00     | 0,11                 | 0,00                                     | 0,11                               |
|                          |                      | Total Inclusiv Cheltuieli directe:                              | 0,00     | 4,91     | 9,39                 | 0,00                                     | 14,30                              |
|                          |                      | Cheltuieli indirecte                                            | 8,0000 % | 0,00     | 0,39                 | 0,75                                     | 1,14                               |
|                          |                      | Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:                            | 0,00     | 5,30     | 10,14                | 0,00                                     | 15,45                              |
|                          |                      | Profit                                                          | 5,0000 % | 0,00     | 0,27                 | 0,51                                     | 0,77                               |
|                          |                      | Total Inclusiv Beneficiu:                                       | 0,00     | 5,57     | 10,65                | 0,00                                     | 16,22                              |
|                          |                      | TOTAL GENERAL (fara TVA):                                       |          |          |                      |                                          | 16,22                              |
|                          |                      | TVA:                                                            |          |          |                      | 19,00 %                                  | 3,08                               |
|                          |                      | TOTAL GENERAL:                                                  |          |          |                      |                                          | 19,30                              |

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
**OBIECTUL:** 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
**STADIUL FIZIC:** D3 - PROTECTIE ANTICOROZIVA LA IMBINARI CONDUCTE CANALIZARE

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA               |                                                                                                                                                                                                                                  |               |               | SECTIUNEA FINANCIARA               |                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------|------------------------------|
| Nr.                             | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                                                             | U.M.          | Cantitatea    | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |
| 0                               | 1                                                                                                                                                                                                                                | 2             | 3             | 4                                  | 5 = 3 x 4                    |
| 1                               | <b>ZA01B</b> Curatirea prin sablare în vederea aplicarii protectiei anticorozive...suprafete întinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de rîu granulat 2-3 mm ; | mp            | <b>2,500</b>  | <b>46,28</b>                       | <b>115,71</b>                |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:     | 3,72                               | 9,31                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:     | 21,36                              | 53,40                        |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:       | 21,20                              | 53,00                        |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,06          |                                    |                              |
|                                 | manopera                                                                                                                                                                                                                         | ore           | 2,225         |                                    |                              |
| 2                               | <b>IZL06C</b> Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita                                                                           | mp            | <b>2,500</b>  | <b>16,69</b>                       | <b>41,72</b>                 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:     | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:     | 16,08                              | 40,20                        |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:       | 0,61                               | 1,52                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                                   | mat: -100,00% | man: 0,00%    | uti: 0,00%                         | tra: 0,00%                   |
|                                 | manopera                                                                                                                                                                                                                         | ore           | 1,675         |                                    |                              |
| 2                               | <b>4030</b> Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l                                                                                                                                                                 | ora           | <b>-0,425</b> | <b>3,57</b>                        | <b>-1,52</b>                 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:     | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:       | 3,57                               | -1,52                        |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |
| 2                               | <b>320111</b> Tractorist < 60cp categoria I                                                                                                                                                                                      | ora           | <b>-0,100</b> | <b>24,00</b>                       | <b>-2,40</b>                 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:     | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:     | 24,00                              | -2,40                        |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 | manopera                                                                                                                                                                                                                         | ore           | -0,100        |                                    |                              |
| 3                               | <b>7457079</b> MANSON TERMOCONTRACTILE TIP CANUSA DN200                                                                                                                                                                          | BUC           | <b>6,000</b>  | <b>28,44</b>                       | <b>170,64</b>                |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:     | 28,44                              | 170,64                       |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,01          |                                    |                              |
| 4                               | <b>7458325</b> BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) I=150MM L=30M/ROLA                                                                                                                                                            | M             | <b>1,500</b>  | <b>10,78</b>                       | <b>16,17</b>                 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:     | 10,78                              | 16,17                        |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,00          |                                    |                              |
| 5                               | <b>7458324</b> BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM                                                                                                                                                                               | BUC           | <b>3,000</b>  | <b>6,44</b>                        | <b>19,32</b>                 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | material:     | 6,44                               | 19,32                        |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |               | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |
|                                 | greutate materiale                                                                                                                                                                                                               | tone          | 0,00          |                                    |                              |
| <b>total greutate materiale</b> |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>tone</b>   | <b>0,08</b>   |                                    |                              |

| 0                                                 | 1        |               | 2             | 3            | 4           | 5 = 3 x 4     |
|---------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| total manopera                                    |          | ore           | 3,800         |              |             |               |
|                                                   | procent  | material      | manopera      | utilaj       | transport   | total         |
| <b>Total Cheltuieli directe:</b>                  |          | <b>215,44</b> | <b>91,20</b>  | <b>53,00</b> | <b>0,00</b> | <b>359,64</b> |
| din care: transport articole TR:                  |          |               |               |              | 0,00        |               |
| transport fraht:                                  |          |               |               |              | 0,00        |               |
| transport santer:                                 |          |               |               |              | 0,00        |               |
| <b>Alte cheltuieli directe:</b>                   |          |               |               |              |             |               |
| Contributie<br>asiguratorie pentru<br>munca (CAM) | 2,2500 % | 0,00          | 2,05          | 0,00         | 0,00        | 2,05          |
| <b>Total Inclusiv Cheltuieli directe:</b>         |          | <b>215,44</b> | <b>93,25</b>  | <b>53,00</b> | <b>0,00</b> | <b>361,69</b> |
| Cheltuieli indirecte                              | 8,0000 % | 17,23         | 7,46          | 4,24         | 0,00        | 28,94         |
| <b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>       |          | <b>232,67</b> | <b>100,71</b> | <b>57,24</b> | <b>0,00</b> | <b>390,62</b> |
| Profit                                            | 5,0000 % | 11,63         | 5,04          | 2,86         | 0,00        | 19,53         |
| <b>Total Inclusiv Beneficiu:</b>                  |          | <b>244,31</b> | <b>105,75</b> | <b>60,10</b> | <b>0,00</b> | <b>410,15</b> |
| <b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>                  |          |               |               |              |             | <b>410,15</b> |
| <b>TVA:</b>                                       |          |               |               |              | 19,00 %     | <b>77,93</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL:</b>                             |          |               |               |              |             | <b>488,08</b> |

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
 OBIECTUL: 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
 STADIUL FIZIC: D4 - VERIFICAREA CALITATII

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA                           |                      |                                                     |          |          | SECTIUNEA FINANCIARA |                                          |                                    |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|----------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Nr.                                         | Capitolul de lucrari |                                                     |          | U.M.     | Cantitatea           | Pretul unitar<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- | TOTALUL<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- |
| 0                                           | 1                    |                                                     |          | 2        | 3                    | 4                                        | 5 = 3 x 4                          |
| 1                                           | NMB020451            | Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5 |          | ora      | 1,000                | 24,00                                    | 24,00                              |
|                                             |                      |                                                     |          |          | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                                             |                      |                                                     |          |          | manopera:            | 24,00                                    | 24,00                              |
|                                             |                      |                                                     |          |          | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                                             |                      |                                                     |          |          | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
|                                             |                      | manopera                                            | ore      | 1,000    |                      |                                          |                                    |
| 2                                           | NMB020441            | Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4 |          | ora      | 1,000                | 24,00                                    | 24,00                              |
|                                             |                      |                                                     |          |          | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                                             |                      |                                                     |          |          | manopera:            | 24,00                                    | 24,00                              |
|                                             |                      |                                                     |          |          | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                                             |                      |                                                     |          |          | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
|                                             |                      | manopera                                            | ore      | 1,000    |                      |                                          |                                    |
| total greutate materiale                    |                      |                                                     | tone     | 0,00     |                      |                                          |                                    |
| total manopera                              |                      |                                                     | ore      | 2,000    |                      |                                          |                                    |
|                                             |                      | procent                                             | material | manopera | utilaj               | transport                                | total                              |
| Total Cheltuieli directe:                   |                      |                                                     | 0,00     | 48,00    | 0,00                 | 0,00                                     | 48,00                              |
| din care: transport articole TR:            |                      |                                                     |          |          |                      | 0,00                                     |                                    |
| transport fraht:                            |                      |                                                     |          |          |                      | 0,00                                     |                                    |
| transport santer:                           |                      |                                                     |          |          |                      | 0,00                                     |                                    |
| Alte cheltuieli directe:                    |                      |                                                     |          |          |                      |                                          |                                    |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) |                      | 2,2500 %                                            | 0,00     | 1,08     | 0,00                 | 0,00                                     | 1,08                               |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe:          |                      |                                                     | 0,00     | 49,08    | 0,00                 | 0,00                                     | 49,08                              |
| Cheltuieli indirecte                        |                      | 8,0000 %                                            | 0,00     | 3,93     | 0,00                 | 0,00                                     | 3,93                               |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:        |                      |                                                     | 0,00     | 53,01    | 0,00                 | 0,00                                     | 53,01                              |
| Profit                                      |                      | 5,0000 %                                            | 0,00     | 2,65     | 0,00                 | 0,00                                     | 2,65                               |
| Total Inclusiv Beneficiu:                   |                      |                                                     | 0,00     | 55,66    | 0,00                 | 0,00                                     | 55,66                              |
| TOTAL GENERAL (fara TVA):                   |                      |                                                     |          |          |                      |                                          | 55,66                              |
| TVA:                                        |                      |                                                     |          |          |                      | 19,00 %                                  | 10,57                              |
| TOTAL GENERAL:                              |                      |                                                     |          |          |                      |                                          | 66,23                              |

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
 OBIECTUL: 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
 STADIUL FIZIC: CC2REV2 - CAMIN C6

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA |                                                                                                                                                                                                                 |        |               | SECTIUNEA FINANCIARA               |                              |               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Nr.               | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                                            | U.M.   | Cantitatea    | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |               |
| 0                 | 1                                                                                                                                                                                                               | 2      | 3             | 4                                  | 5 = 3 x 4                    |               |
| 1                 | <b>TSD05B1</b> 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 executandu-se din :...pamant coeziv 1) | 100 mc | <b>0,004</b>  | <b>573,32</b>                      | <b>2,29</b>                  |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 211,68                             | 0,85                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 361,64                             | 1,45                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                        | ore    | 0,035         |                                    |                              |               |
| 2                 | <b>7457999</b> PROBA PROCTOR (ANALIZA LABORATOR COMPACTARE)                                                                                                                                                     | BUC    | <b>1,000</b>  | <b>183,33</b>                      | <b>183,33</b>                |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 183,33                             | 183,33                       |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,00          |                                    |                              |               |
| 3                 | <b>CA01D1</b> Turnarea betonului simplu...marca... 1) în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv 2)                                   | mc     | <b>0,364</b>  | <b>88,48</b>                       | <b>32,21</b>                 |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,40                               | 0,14                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 88,08                              | 32,06                        |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                  | mat:   | 0,00%         | man:                               | 0,00%                        | uti: -100,00% |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,07          |                                    |                              |               |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                        | ore    | 1,336         |                                    |                              |               |
| 3                 | <b>2100911</b> Beton marfa clasa C 12/15 ( BC 15/ B 200)                                                                                                                                                        | mc     | <b>0,373</b>  | <b>201,00</b>                      | <b>74,97</b>                 |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 201,00                             | 74,97                        |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,90          |                                    |                              |               |
| 4                 | <b>DA19A1</b> Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului 3)                                                                                         | mp     | <b>27,640</b> | <b>0,77</b>                        | <b>21,23</b>                 |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,77                               | 21,23                        |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                  | mat:   | -100,00%      | man:                               | 0,00%                        | uti: 0,00%    |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                        | ore    | 0,884         |                                    |                              |               |
| 4                 | <b>7465962</b> FOLIE PEHD 2 mm                                                                                                                                                                                  | MP     | <b>30,400</b> | <b>34,00</b>                       | <b>1.033,60</b>              |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 34,00                              | 1.033,60                     |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,06          |                                    |                              |               |
| 5                 | <b>CB11E1</b> Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refolosibile, cu placaj...de 15 mm grosime la ziduri drepte cu înaltimei pâna la 3 m inclusiv 4)                             | mp     | <b>45,000</b> | <b>27,82</b>                       | <b>1.252,10</b>              |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 4,78                               | 215,30                       |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 23,04                              | 1.036,80                     |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |

## STADIUL FIZIC: CC2REV2 - CAMIN C6

| 0 | 1                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2          | 3              | 4            | 5 = 3 x 4       |
|---|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|-----------------|
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,12       |                |              |                 |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43,200     |                |              |                 |
| 6 | <b>CB12A</b>       | Sustineri din grinzi metalice extensibile de inventar, pentru turnarea grinzilor monolite izolate, a planseelor cu grinzi si a placilor drepte cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 500 kg/mp, rezemate pe popi metalici cu distanta interax de 1 m....grinzi 3-5 m | mp         | <b>0,500</b>   | <b>16,80</b> | <b>8,40</b>     |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | material:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | manopera:      | 16,80        | 8,40            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,350      |                |              |                 |
| 7 | <b>CC01C1</b>      | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii...continue si radiere (placi), distantier din mase plastice 5)                                                                                                                                                                 | kg         | <b>863,450</b> | <b>0,52</b>  | <b>451,50</b>   |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | material:      | 0,04         | 37,04           |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | manopera:      | 0,48         | 414,46          |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,01       |                |              |                 |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,269     |                |              |                 |
| 8 | <b>CZ0301K1</b>    | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D = 10-16 mm;                                                             | kg         | <b>5,000</b>   | <b>0,70</b>  | <b>3,48</b>     |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | material:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | manopera:      | 0,70         | 3,48            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | Sporuri consum     | mat: -100,00%                                                                                                                                                                                                                                                                  | man: 0,00% | uti: 0,00%     | tra: 0,00%   |                 |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,145      |                |              |                 |
| 8 | <b>2000030</b>     | Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm                                                                                                                                                                                                                               | kg         | <b>5,100</b>   | <b>2,64</b>  | <b>13,46</b>    |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | material:      | 2,64         | 13,46           |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,01       |                |              |                 |
| 9 | <b>CZ0301L1</b>    | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D > 16 mm                                                                 | kg         | <b>858,450</b> | <b>0,67</b>  | <b>576,88</b>   |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | material:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | manopera:      | 0,67         | 576,88          |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | Sporuri consum     | mat: -100,00%                                                                                                                                                                                                                                                                  | man: 0,00% | uti: 0,00%     | tra: 0,00%   |                 |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,037     |                |              |                 |
| 9 | <b>7470984</b>     | OTEL BETON BST 500 S, D = 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                | KG         | <b>764,900</b> | <b>2,77</b>  | <b>2.118,77</b> |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | material:      | 2,77         | 2.118,77        |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,76       |                |              |                 |
| 9 | <b>7470985</b>     | OTEL BETON BST 500 S, D = 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                | KG         | <b>4,000</b>   | <b>2,77</b>  | <b>11,08</b>    |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | material:      | 2,77         | 11,08           |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00       |                |              |                 |
| 9 | <b>7470986</b>     | OTEL BETON BST 500 S, D = 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                | KG         | <b>66,900</b>  | <b>2,77</b>  | <b>185,31</b>   |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | material:      | 2,77         | 185,31          |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,07       |                |              |                 |

## STADIUL FIZIC: CC2REV2 - CAMIN C6

| 0    | 1                                                                                                                                                                                                            | 2             | 3             | 4             | 5 = 3 x 4       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| 9    | <b>7470989</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 20 mm                                                                                                                                                               | <b>KG</b>     | <b>43,700</b> | <b>2,77</b>   | <b>121,05</b>   |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 2,77          | 121,05          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 0,04          |               |                 |
| 10   | <b>ACD02B1</b> Trepte ...din otel beton d=20 mm pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati                                                                                  | <b>buc</b>    | <b>12,000</b> | <b>3,36</b>   | <b>40,32</b>    |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 3,36          | 40,32           |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|      | Sporuri consum                                                                                                                                                                                               | mat: -100,00% | man: 0,00%    | uti: 0,00%    | tra: 0,00%      |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 1,680         |               |                 |
| 11   | <b>CL21A1</b> Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton...din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri 6)                               | <b>kg</b>     | <b>67,000</b> | <b>3,35</b>   | <b>224,12</b>   |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,23          | 15,08           |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 3,12          | 209,04          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 0,07          |               |                 |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 8,710         |               |                 |
| 11.L | 6311607 Piesa metal.de trecere etansa prin zid A conduct.                                                                                                                                                    | <b>kg</b>     | 67,000        | 45,00         | 3.015,00        |
| 12   | <b>CP38A1</b> Etansarea rosturilor dintre panourile de fatada, la constructii industriale...verticale                                                                                                        | <b>m</b>      | <b>8,400</b>  | <b>28,80</b>  | <b>241,92</b>   |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 28,80         | 241,92          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|      | Sporuri consum                                                                                                                                                                                               | mat: -100,00% | man: 0,00%    | uti: -100,00% | tra: 0,00%      |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 10,080        |               |                 |
| 12   | <b>7469232</b> BANDA REZISTENTA LA PRODUSE PETROLIERE                                                                                                                                                        | <b>M</b>      | <b>8,400</b>  | <b>13,60</b>  | <b>114,24</b>   |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 13,60         | 114,24          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 0,01          |               |                 |
| 13   | <b>CA02C1</b> Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante...marca ...1) în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv; 7) | <b>mc</b>     | <b>5,230</b>  | <b>89,62</b>  | <b>468,72</b>   |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,20          | 1,04            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 87,84         | 459,40          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 1,58          | 8,28            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 0,52          |               |                 |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 19,142        |               |                 |
| 13   | <b>2100916</b> Beton marfa clasa C 25/30 ( BC 30/ B 400)                                                                                                                                                     | <b>mc</b>     | <b>5,361</b>  | <b>258,00</b> | <b>1.383,14</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 258,00        | 1.383,14        |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 12,87         |               |                 |
| 14   | <b>CL21A1</b> Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton...din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri                                  | <b>kg</b>     | <b>40,000</b> | <b>3,12</b>   | <b>124,80</b>   |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 3,12          | 124,80          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 5,200         |               |                 |

**STADIUL FIZIC: CC2REV2 - CAMIN C6**

| 0                                           | 1        |                                                                                            | 2        | 3          | 4         | 5 = 3 x 4 |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|-----------|
| 14                                          | 7472212  | CAPAC SI RAMA SR EN 124 GRUP A4 (MIN. CLASA D400)                                          | buc      | 2,000      | 600,00    | 1.200,00  |
|                                             |          |                                                                                            |          | material:  | 600,00    | 1.200,00  |
|                                             |          |                                                                                            |          | manopera:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                            |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                            |          | transport: | 0,00      | 0,00      |
| greutate materiale                          |          | tone                                                                                       | 0,04     |            |           |           |
| 15                                          | TRA06A15 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km 8)      | tona     | 14,000     | 12,60     | 176,40    |
|                                             |          |                                                                                            |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                            |          | manopera:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                            |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                            |          | transport: | 12,60     | 176,40    |
| 16                                          | TRA02A15 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km. 9) | tona     | 1,400      | 8,40      | 11,76     |
|                                             |          |                                                                                            |          | material:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                            |          | manopera:  | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                            |          | utilaj:    | 0,00      | 0,00      |
|                                             |          |                                                                                            |          | transport: | 8,40      | 11,76     |
| total greutate materiale                    |          | tone                                                                                       | 15,55    |            |           |           |
| total manopera                              |          | ore                                                                                        | 132,068  |            |           |           |
|                                             | procent  | material                                                                                   | manopera | utilaj     | transport | total     |
| Total Cheltuieli directe:                   |          | 9.722,56                                                                                   | 3.169,63 | 9,72       | 188,16    | 13.090,07 |
| din care: transport articole TR:            |          |                                                                                            |          |            | 188,16    |           |
| transport fraht:                            |          |                                                                                            |          |            | 0,00      |           |
| transport santer:                           |          |                                                                                            |          |            | 0,00      |           |
| Alte cheltuieli directe:                    |          |                                                                                            |          |            |           |           |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2,2500 % | 0,00                                                                                       | 71,32    | 0,00       | 0,00      | 71,32     |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe:          |          | 9.722,56                                                                                   | 3.240,95 | 9,72       | 188,16    | 13.161,39 |
| Cheltuieli indirecte                        | 8,0000 % | 777,80                                                                                     | 259,28   | 0,78       | 15,05     | 1.052,91  |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:        |          | 10.500,36                                                                                  | 3.500,23 | 10,50      | 203,21    | 14.214,30 |
| Profit                                      | 5,0000 % | 525,02                                                                                     | 175,01   | 0,53       | 10,16     | 710,72    |
| Total Inclusiv Beneficiu:                   |          | 11.025,38                                                                                  | 3.675,24 | 11,03      | 213,37    | 14.925,02 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA):                   |          |                                                                                            |          |            |           | 14.925,02 |
| TVA:                                        |          |                                                                                            |          |            | 19,00 %   | 2.835,75  |
| TOTAL GENERAL:                              |          |                                                                                            |          |            |           | 17.760,77 |

**Note:**

- 1) 01.2.60X1.40X0.10
- 2) 02. 2.60X1.40X0.10
- 3) 03. 2.60X1.40+2(2.60+1.40)X3.00
- 4) 04. 2(2.60+1.40)X2.90+2(1.00+1.00)X2.70X2
- 5) 05. 5.00+691.00+167.45
- 6) 06. 33.46X2
- 7) 07. 2.60X1.40X0.20+2.60X0.20X2.70X2+1.00X0.20X2.70X3+2(1.00+1.00)X0.15X0.06X2
- 8) 08. Transport beton
- 9) 09. Transport diverse materiale

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
 OBIECTUL: 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
 STADIUL FIZIC: CC3REV2 - CAMIN C7

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA |                                                                                                                                                                                                                 |        |               | SECTIUNEA FINANCIARA               |                              |               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Nr.               | Capitolul de lucrari                                                                                                                                                                                            | U.M.   | Cantitatea    | Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei- | TOTALUL (exclusiv TVA) -lei- |               |
| 0                 | 1                                                                                                                                                                                                               | 2      | 3             | 4                                  | 5 = 3 x 4                    |               |
| 1                 | <b>TSD05B1</b> 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 executandu-se din :...pamant coeziv 1) | 100 mc | <b>0,002</b>  | <b>573,32</b>                      | <b>1,15</b>                  |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 211,68                             | 0,42                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 361,64                             | 0,72                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                        | ore    | 0,018         |                                    |                              |               |
| 2                 | <b>7457999</b> PROBA PROCTOR (ANALIZA LABORATOR COMPACTARE)                                                                                                                                                     | BUC    | <b>1,000</b>  | <b>183,33</b>                      | <b>183,33</b>                |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 183,33                             | 183,33                       |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,00          |                                    |                              |               |
| 3                 | <b>CA01D1</b> Turnarea betonului simplu...marca... 1) în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv 2)                                   | mc     | <b>0,196</b>  | <b>88,48</b>                       | <b>17,34</b>                 |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,40                               | 0,08                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 88,08                              | 17,26                        |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                  | mat:   | 0,00%         | man:                               | 0,00%                        | uti: -100,00% |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,04          |                                    |                              | tra: 0,00%    |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                        | ore    | 0,719         |                                    |                              |               |
| 3                 | <b>2100911</b> Beton marfa clasa C 12/15 ( BC 15/ B 200)                                                                                                                                                        | mc     | <b>0,200</b>  | <b>201,00</b>                      | <b>40,20</b>                 |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 201,00                             | 40,20                        |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,48          |                                    |                              |               |
| 4                 | <b>DA19A1</b> Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului 3)                                                                                         | mp     | <b>18,200</b> | <b>0,77</b>                        | <b>13,98</b>                 |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,77                               | 13,98                        |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                  | mat:   | -100,00%      | man:                               | 0,00%                        | uti: 0,00%    |
|                   | manopera                                                                                                                                                                                                        | ore    | 0,582         |                                    |                              | tra: 0,00%    |
| 4                 | <b>7465962</b> FOLIE PEHD 2 mm                                                                                                                                                                                  | MP     | <b>20,000</b> | <b>34,00</b>                       | <b>680,00</b>                |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 34,00                              | 680,00                       |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   | greutate materiale                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,04          |                                    |                              |               |
| 5                 | <b>CB11E1</b> Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refolosibile, cu placaj...de 15 mm grosime la ziduri drepte cu înaltimei pâna la 3 m inclusiv 4)                             | mp     | <b>28,000</b> | <b>27,82</b>                       | <b>779,08</b>                |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 4,78                               | 133,96                       |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 23,04                              | 645,12                       |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00                               | 0,00                         |               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00                               | 0,00                         |               |

## STADIUL FIZIC: CC3REV2 - CAMIN C7

| 0 | 1                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2          | 3              | 4            | 5 = 3 x 4       |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|-----------------|
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,07       |                |              |                 |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,880     |                |              |                 |
| 6 | <b>CB12A</b>       | Sustineri din grinzi metalice extensibile de inventar, pentru turnarea grinzilor monolite izolate, a planseelor cu grinzi si a placilor drepte cu sarcina totala asupra cofrajeor de cel mult 500 kg/mp, rezemate pe popi metalici cu distanta interax de 1 m....grinzi 3-5 m | mp         | <b>0,250</b>   | <b>16,80</b> | <b>4,20</b>     |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | material:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | manopera:      | 16,80        | 4,20            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,175      |                |              |                 |
| 7 | <b>CC01C1</b>      | Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii...continue si radiere (placi), distantier din mase plastice 5)                                                                                                                                                                | kg         | <b>548,050</b> | <b>0,52</b>  | <b>286,58</b>   |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | material:      | 0,04         | 23,51           |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | manopera:      | 0,48         | 263,06          |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,01       |                |              |                 |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,961     |                |              |                 |
| 8 | <b>CZ0301K1</b>    | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D = 10-16 mm;                                                            | kg         | <b>1,100</b>   | <b>0,70</b>  | <b>0,77</b>     |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | material:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | manopera:      | 0,70         | 0,77            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | Sporuri consum     | mat: -100,00%                                                                                                                                                                                                                                                                 | man: 0,00% | uti: 0,00%     | tra: 0,00%   |                 |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,032      |                |              |                 |
| 8 | <b>2000030</b>     | Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm                                                                                                                                                                                                                              | kg         | <b>1,100</b>   | <b>2,64</b>  | <b>2,90</b>     |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | material:      | 2,64         | 2,90            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00       |                |              |                 |
| 9 | <b>CZ0301L1</b>    | Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D > 16 mm                                                                | kg         | <b>546,950</b> | <b>0,67</b>  | <b>367,55</b>   |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | material:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | manopera:      | 0,67         | 367,55          |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | Sporuri consum     | mat: -100,00%                                                                                                                                                                                                                                                                 | man: 0,00% | uti: 0,00%     | tra: 0,00%   |                 |
|   | manopera           | ore                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,315     |                |              |                 |
| 9 | <b>7470984</b>     | OTEL BETON BST 500 S, D = 10 mm                                                                                                                                                                                                                                               | KG         | <b>475,900</b> | <b>2,77</b>  | <b>1.318,24</b> |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | material:      | 2,77         | 1.318,24        |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,48       |                |              |                 |
| 9 | <b>7470985</b>     | OTEL BETON BST 500 S, D = 12 mm                                                                                                                                                                                                                                               | KG         | <b>4,000</b>   | <b>2,77</b>  | <b>11,08</b>    |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | material:      | 2,77         | 11,08           |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00       |                |              |                 |
| 9 | <b>7470986</b>     | OTEL BETON BST 500 S, D = 14 mm                                                                                                                                                                                                                                               | KG         | <b>36,900</b>  | <b>2,77</b>  | <b>102,21</b>   |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | material:      | 2,77         | 102,21          |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|   | greutate materiale | tone                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,04       |                |              |                 |

**STADIUL FIZIC: CC3REV2 - CAMIN C7**

| 0    | 1                                                                                                                                                                                                            | 2             | 3             | 4             | 5 = 3 x 4     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 9    | <b>7470989</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 20 mm                                                                                                                                                               | <b>KG</b>     | <b>43,700</b> | <b>2,77</b>   | <b>121,05</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 2,77          | 121,05        |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 0,04          |               |               |
| 10   | <b>ACD02B1</b> Trepte ...din otel beton d=20 mm pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati                                                                                  | <b>buc</b>    | <b>12,000</b> | <b>3,36</b>   | <b>40,32</b>  |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 3,36          | 40,32         |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00          |
|      | Sporuri consum                                                                                                                                                                                               | mat: -100,00% | man: 0,00%    | uti: 0,00%    | tra: 0,00%    |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 1,680         |               |               |
| 11   | <b>CL21A1</b> Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton...din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri 6)                               | <b>kg</b>     | <b>67,000</b> | <b>3,35</b>   | <b>224,12</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,23          | 15,08         |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 3,12          | 209,04        |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 0,07          |               |               |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 8,710         |               |               |
| 11.L | 6311607 Piesa metal.de trecere etansa prin zid A conduct.                                                                                                                                                    | <b>kg</b>     | 67,000        | 45,00         | 3.015,00      |
| 12   | <b>CP38A1</b> Etansarea rosturilor dintre panourile de fatada, la constructii industriale...verticale                                                                                                        | <b>m</b>      | <b>4,800</b>  | <b>28,80</b>  | <b>138,24</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 28,80         | 138,24        |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00          |
|      | Sporuri consum                                                                                                                                                                                               | mat: -100,00% | man: 0,00%    | uti: -100,00% | tra: 0,00%    |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 5,760         |               |               |
| 12   | <b>7469232</b> BANDA REZISTENTA LA PRODUSE PETROLIERE                                                                                                                                                        | <b>M</b>      | <b>4,800</b>  | <b>13,60</b>  | <b>65,28</b>  |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 13,60         | 65,28         |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 0,01          |               |               |
| 13   | <b>CA02C1</b> Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante...marca ...1) în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv; 7) | <b>mc</b>     | <b>3,050</b>  | <b>89,62</b>  | <b>273,34</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,20          | 0,60          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 87,84         | 267,91        |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 1,58          | 4,83          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 0,31          |               |               |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 11,163        |               |               |
| 13   | <b>2100916</b> Beton marfa clasa C 25/30 ( BC 30/ B 400)                                                                                                                                                     | <b>mc</b>     | <b>3,126</b>  | <b>258,00</b> | <b>806,51</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 258,00        | 806,51        |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                           | tone          | 7,50          |               |               |
| 14   | <b>CL21A1</b> Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton...din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri                                  | <b>kg</b>     | <b>20,000</b> | <b>3,12</b>   | <b>62,40</b>  |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | material:     | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | manopera:     | 3,12          | 62,40         |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | utilaj:       | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                              |               | transport:    | 0,00          | 0,00          |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                     | ore           | 2,600         |               |               |

**STADIUL FIZIC: CC3REV2 - CAMIN C7**

| 0                                           | 1        |                                                                                            | 2        | 3          | 4       | 5 = 3 x 4 |           |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------|-----------|
| 14                                          | 7472212  | CAPAC SI RAMA SR EN 124 GRUP A4 (MIN. CLASA D400)                                          | buc      | 1,000      | 600,00  | 600,00    |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | material:  | 600,00  | 600,00    |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | manopera:  | 0,00    | 0,00      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | utilaj:    | 0,00    | 0,00      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | transport: | 0,00    | 0,00      |           |
| greutate materiale                          |          |                                                                                            | tone     | 0,02       |         |           |           |
| 15                                          | TRA06A15 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km 8)      | tona     | 8,000      | 12,60   | 100,80    |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | material:  | 0,00    | 0,00      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | manopera:  | 0,00    | 0,00      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | utilaj:    | 0,00    | 0,00      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | transport: | 12,60   | 100,80    |           |
| 16                                          | TRA02A15 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km. 9) | tona     | 1,000      | 8,40    | 8,40      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | material:  | 0,00    | 0,00      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | manopera:  | 0,00    | 0,00      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | utilaj:    | 0,00    | 0,00      |           |
|                                             |          |                                                                                            |          | transport: | 8,40    | 8,40      |           |
| total greutate materiale                    |          |                                                                                            | tone     | 9,10       |         |           |           |
| total manopera                              |          |                                                                                            | ore      | 84,595     |         |           |           |
|                                             |          | procent                                                                                    | material | manopera   | utilaj  | transport | total     |
| Total Cheltuieli directe:                   |          |                                                                                            | 7.119,04 | 2.030,28   | 5,55    | 109,20    | 9.264,07  |
| din care: transport articole TR:            |          |                                                                                            |          |            |         | 109,20    |           |
| transport fraht:                            |          |                                                                                            |          |            |         | 0,00      |           |
| transport santer:                           |          |                                                                                            |          |            |         | 0,00      |           |
| Alte cheltuieli directe:                    |          |                                                                                            |          |            |         |           |           |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) |          | 2,2500 %                                                                                   | 0,00     | 45,68      | 0,00    | 0,00      | 45,68     |
| Total Inclusiv Cheltuieli directe:          |          |                                                                                            | 7.119,04 | 2.075,96   | 5,55    | 109,20    | 9.309,75  |
| Cheltuieli indirecte                        |          | 8,0000 %                                                                                   | 569,52   | 166,08     | 0,44    | 8,74      | 744,78    |
| Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:        |          |                                                                                            | 7.688,56 | 2.242,03   | 5,99    | 117,94    | 10.054,53 |
| Profit                                      |          | 5,0000 %                                                                                   | 384,43   | 112,10     | 0,30    | 5,90      | 502,73    |
| Total Inclusiv Beneficiu:                   |          |                                                                                            | 8.072,99 | 2.354,14   | 6,29    | 123,83    | 10.557,25 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA):                   |          |                                                                                            |          |            |         |           | 10.557,25 |
| TVA:                                        |          |                                                                                            |          |            | 19,00 % | 2.005,88  |           |
| TOTAL GENERAL:                              |          |                                                                                            |          |            |         | 12.563,13 |           |

**Note:**

- 1) 01.1.40X1.40X0.10
- 2) 02. 1.40X1.40X0.10
- 3) 03. 1.40X1.40+2(1.4+1.4)X2.90
- 4) 04. 2(1.4+1.4)X3+2(1+1)X2.70
- 5) 05. 1.1+464.3+4+36+42.65
- 6) 06. 33.46X2
- 7) 07. 1.40X1.40X0.20+1.40X0.20X2.70X2+1.00X0.20X2.70X2+2(1+1)X0.15X0.06
- 8) 08. Transport beton
- 9) 09. Transport diverse materiale

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
**OBIECTUL:** 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
**STADIUL FIZIC:** CC4REV2 - CAMIN C1, C2, C3

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA  |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | SECTIUNEA FINANCIARA |                                          |                                    |
|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Nr.                | Capitolul de lucrari |                                                                                                                                                                                                |          | U.M.   | Cantitatea           | Pretul unitar<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- | TOTALUL<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- |
| 0                  | 1                    |                                                                                                                                                                                                |          | 2      | 3                    | 4                                        | 5 = 3 x 4                          |
| 1                  | TSC02B1              | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2 1)                                       |          | 100 mc | 0,380                | 428,60                                   | 162,87                             |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 428,60                                   | 162,87                             |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
| 2                  | TSA20C1              | Sapatura manuala de pamant, in taluzuri,la deblee sapate cu excavator sau screper,pentru completarea sapaturii la profilul taluzului teren tare 2)                                             |          | mc     | 2,000                | 77,52                                    | 155,04                             |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 77,52                                    | 155,04                             |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      | manopera                                                                                                                                                                                       | ore      | 6,460  |                      |                                          |                                    |
| 3                  | TSD05B1              | 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 executandu-se din :...pamant coeziv 3) |          | 100 mc | 0,006                | 573,32                                   | 3,44                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 211,68                                   | 1,27                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 361,64                                   | 2,17                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      | manopera                                                                                                                                                                                       | ore      | 0,053  |                      |                                          |                                    |
| 4                  | 7457999              | PROBA PROCTOR (ANALIZA LABORATOR COMPACTARE)                                                                                                                                                   |          | BUC    | 3,000                | 183,33                                   | 549,99                             |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 183,33                                   | 549,99                             |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      | greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone     | 0,00   |                      |                                          |                                    |
| 5                  | CA01D1               | Turnarea betonului simplu...marca... 1) în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv 4)                                |          | mc     | 0,588                | 88,48                                    | 52,02                              |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,40                                     | 0,23                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 88,08                                    | 51,79                              |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
| Sporuri consum     |                      | mat:                                                                                                                                                                                           | 0,00%    | man:   | 0,00%                | uti:                                     | -100,00%                           |
| greutate materiale |                      | tone                                                                                                                                                                                           | 0,12     |        |                      |                                          |                                    |
| manopera           |                      | ore                                                                                                                                                                                            | 2,158    |        |                      |                                          |                                    |
| 5                  | 2100911              | Beton marfa clasa C 12/15 ( BC 15/ B 200)                                                                                                                                                      |          | mc     | 0,603                | 201,00                                   | 121,20                             |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 201,00                                   | 121,20                             |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      | greutate materiale                                                                                                                                                                             | tone     | 1,45   |                      |                                          |                                    |
| 6                  | DA19A1               | Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului 5)                                                                                      |          | mp     | 30,600               | 0,77                                     | 23,50                              |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 0,77                                     | 23,50                              |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |
| Sporuri consum     |                      | mat:                                                                                                                                                                                           | -100,00% | man:   | 0,00%                | uti:                                     | 0,00%                              |
| manopera           |                      | ore                                                                                                                                                                                            | 0,979    |        |                      |                                          |                                    |

**STADIUL FIZIC: CC4REV2 - CAMIN C1, C2, C3**

| 0  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2             | 3              | 4            | 5 = 3 x 4       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|
| 6  | <b>7465962</b> FOLIE PEHD 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>MP</b>     | <b>33,700</b>  | <b>34,00</b> | <b>1.145,80</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | material:      | 34,00        | 1.145,80        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                         | tone          | 0,06           |              |                 |
| 7  | <b>CB11E1</b> Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refofosibile, cu placaj...de 15 mm grosime la ziduri drepte cu înalțimi pîna la 3 m inclusiv 6)                                                                                                         | <b>mp</b>     | <b>42,000</b>  | <b>27,82</b> | <b>1.168,63</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | material:      | 4,78         | 200,95          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | manopera:      | 23,04        | 967,68          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                         | tone          | 0,11           |              |                 |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ore           | 40,320         |              |                 |
| 8  | <b>CB12A</b> Sustineri din grinzi metalice extensibile de inventar, pentru turnarea grinzilor monolite izolate, a planseelor cu grinzi si a placilor drepte cu sarcina totala asupra cofrajeor de cel mult 500 kg/mp, rezemate pe popi metalici cu distanta interax de 1 m....grinzi 3-5 m | <b>mp</b>     | <b>1,000</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | material:      | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | manopera:      | 16,80        | 16,80           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ore           | 0,700          |              |                 |
| 9  | <b>CC01C1</b> Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii...continue si radiere (placi), distantier din mase plastice 7)                                                                                                                                                               | <b>kg</b>     | <b>880,150</b> | <b>0,52</b>  | <b>460,23</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | material:      | 0,04         | 37,76           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | manopera:      | 0,48         | 422,47          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                         | tone          | 0,01           |              |                 |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ore           | 17,603         |              |                 |
| 10 | <b>CZ0301K1</b> Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D = 10-16 mm;                                                         | <b>kg</b>     | <b>3,000</b>   | <b>0,70</b>  | <b>2,09</b>     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | material:      | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | manopera:      | 0,70         | 2,09            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|    | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                                                                                             | mat: -100,00% | man: 0,00%     | uti: 0,00%   | tra: 0,00%      |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ore           | 0,087          |              |                 |
| 10 | <b>2000030</b> Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm                                                                                                                                                                                                                            | <b>kg</b>     | <b>3,000</b>   | <b>2,64</b>  | <b>7,92</b>     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | material:      | 2,64         | 7,92            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                         | tone          | 0,00           |              |                 |
| 11 | <b>CZ0301L1</b> Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D > 16 mm                                                             | <b>kg</b>     | <b>877,150</b> | <b>0,67</b>  | <b>589,44</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | material:      | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | manopera:      | 0,67         | 589,44          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|    | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                                                                                             | mat: -100,00% | man: 0,00%     | uti: 0,00%   | tra: 0,00%      |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ore           | 24,560         |              |                 |
| 11 | <b>7470984</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 10 mm                                                                                                                                                                                                                                             | <b>KG</b>     | <b>727,200</b> | <b>2,77</b>  | <b>2.014,34</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | material:      | 2,77         | 2.014,34        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | manopera:      | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | utilaj:        | 0,00         | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | transport:     | 0,00         | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                         | tone          | 0,73           |              |                 |

**STADIUL FIZIC: CC4REV2 - CAMIN C1, C2, C3**

| 0    | 1                                                                                                                                                                                                                        | 2             | 3              | 4             | 5 = 3 x 4     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 11   | <b>7470985</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 12 mm                                                                                                                                                                           | <b>KG</b>     | <b>12,300</b>  | <b>2,77</b>   | <b>34,07</b>  |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 2,77          | 34,07         |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,01           |               |               |
| 11   | <b>7470986</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 14 mm                                                                                                                                                                           | <b>KG</b>     | <b>110,700</b> | <b>2,77</b>   | <b>306,64</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 2,77          | 306,64        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,11           |               |               |
| 11   | <b>7470989</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 20 mm                                                                                                                                                                           | <b>KG</b>     | <b>48,900</b>  | <b>2,77</b>   | <b>135,45</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 2,77          | 135,45        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,05           |               |               |
| 12   | <b>ACD02B1</b> Trepte ...din otel beton d=20 mm pentru<br>camine din zidarie caramida, beton<br>monolit, sau boltari prefabricati                                                                                        | <b>buc</b>    | <b>15,000</b>  | <b>3,36</b>   | <b>50,40</b>  |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 3,36          | 50,40         |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                           | mat: -100,00% | man: 0,00%     | uti: 0,00%    | tra: 0,00%    |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                                 | ore           | 2,100          |               |               |
| 13   | <b>CL21A1</b> Confectii metalice diverse înglobate<br>total sau partial in beton...din profile<br>lamine, tabla, tabla striata, otel beton,<br>tevi pentru sustineri sau acoperiri 8)                                    | <b>kg</b>     | <b>262,200</b> | <b>3,35</b>   | <b>877,06</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 0,23          | 59,00         |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 3,12          | 818,06        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,26           |               |               |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                                 | ore           | 34,086         |               |               |
| 13.L | 6311607 Piesa metal.de trecere etansa prin zid A<br>conduct.                                                                                                                                                             | <b>kg</b>     | 262,200        | 45,00         | 11.799,00     |
| 14   | <b>CP38A1</b> Etansarea rosturilor dintre panourile de<br>fatada, la constructii<br>industriale...verticale                                                                                                              | <b>m</b>      | <b>14,400</b>  | <b>28,80</b>  | <b>414,72</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 28,80         | 414,72        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                           | mat: -100,00% | man: 0,00%     | uti: -100,00% | tra: 0,00%    |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                                 | ore           | 17,280         |               |               |
| 14   | <b>7469232</b> BANDA REZISTENTA LA PRODUSE<br>PETROLIERE                                                                                                                                                                 | <b>M</b>      | <b>14,400</b>  | <b>13,60</b>  | <b>195,84</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 13,60         | 195,84        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,02           |               |               |
| 15   | <b>CA02C1</b> Turnarea betonului armat in elementele<br>constructiilor, exclusiv cele executate in<br>cofraje glisante...marca ...1) în fundatii<br>continue, radiere si pereti cu grosime<br>pâna la 30 cm inclusiv; 9) | <b>mc</b>     | <b>4,950</b>   | <b>89,62</b>  | <b>443,62</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 0,20          | 0,98          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 87,84         | 434,81        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 1,58          | 7,83          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,50           |               |               |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                                 | ore           | 18,117         |               |               |

**STADIUL FIZIC: CC4REV2 - CAMIN C1, C2, C3**

| 0  | 1                                                                                                                                                                                                                               | 2      | 3             | 4             | 5 = 3 x 4       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|-----------------|
| 15 | <b>2100916</b> Beton marfa clasa C 25/30 ( BC 30/ B 400)                                                                                                                                                                        | mc     | <b>5,074</b>  | <b>258,00</b> | <b>1.309,09</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 258,00        | 1.309,09        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                              | tone   | 12,18         |               |                 |
| 16 | <b>CL21A1</b> Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton...din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri                                                     | kg     | <b>60,000</b> | <b>3,12</b>   | <b>187,20</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 3,12          | 187,20          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                        | ore    | 7,800         |               |                 |
| 16 | <b>7472212</b> CAPAC SI RAMA SR EN 124 GRUP A4 (MIN. CLASA D400)                                                                                                                                                                | buc    | <b>3,000</b>  | <b>600,00</b> | <b>1.800,00</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 600,00        | 1.800,00        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                              | tone   | 0,06          |               |                 |
| 17 | <b>TSD01B1</b> Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu 10)                                                                                                 | mc     | <b>30,800</b> | <b>7,34</b>   | <b>226,20</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 7,34          | 226,20          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                        | ore    | 9,425         |               |                 |
| 18 | <b>TSD04B1</b> Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant coeziv                      | mc     | <b>30,800</b> | <b>18,20</b>  | <b>560,50</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,20          | 6,10            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 18,00         | 554,40          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                              | tone   | 3,08          |               |                 |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                        | ore    | 23,100        |               |                 |
| 19 | <b>TSC26B1</b> Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pana la 5 m...cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. 1 sau 2 11)                                                        | 100 mc | <b>0,092</b>  | <b>154,29</b> | <b>14,19</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 154,29        | 14,19           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
| 20 | <b>TSC35A3</b> Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m                            | 100 mc | <b>0,092</b>  | <b>341,43</b> | <b>31,41</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 341,43        | 31,41           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
| 21 | <b>TRA01A05P</b> Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km 12)                                                                                                                             | tona   | <b>16,600</b> | <b>4,76</b>   | <b>79,02</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 4,76          | 79,02           |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                        | ore    | 0,000         |               |                 |
| 22 | <b>TSD03G1</b> Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi cu grosimea de :...51-100 cm, teren catg. 1 sau 2 | 100 mc | <b>0,092</b>  | <b>25,51</b>  | <b>2,35</b>     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 25,51         | 2,35            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
| 23 | <b>TRA06A15</b> Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km 13)                                                                                                                          | tona   | <b>13,700</b> | <b>12,60</b>  | <b>172,62</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                 |        | transport:    | 12,60         | 172,62          |

**STADIUL FIZIC: CC4REV2 - CAMIN C1, C2, C3**

| 0                                           | 1                                                                                                              | 2                | 3               | 4             | 5 = 3 x 4        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 24                                          | TRA02A15 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km. 14)           | tona             | 1,300           | 8,40          | 10,92            |
|                                             |                                                                                                                |                  | material:       | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | manopera:       | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | utilaj:         | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | transport:      | 8,40          | 10,92            |
| 25                                          | TRA05A05 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 5 15) | tona             | 3,700           | 5,60          | 20,72            |
|                                             |                                                                                                                |                  | material:       | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | manopera:       | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | utilaj:         | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | transport:      | 5,60          | 20,72            |
| <b>total greutate materiale</b>             |                                                                                                                | <b>tone</b>      | <b>18,75</b>    |               |                  |
| <b>total manopera</b>                       |                                                                                                                | <b>ore</b>       | <b>204,828</b>  |               |                  |
|                                             | <b>procent</b>                                                                                                 | <b>material</b>  | <b>manopera</b> | <b>utilaj</b> | <b>transport</b> |
| <b>Total Cheltuieli directe:</b>            |                                                                                                                | <b>19.724,36</b> | <b>4.915,88</b> | <b>220,82</b> | <b>283,28</b>    |
| <b>din care: transport articole TR:</b>     |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>283,28</b>    |
| <b>transport fraht:</b>                     |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>0,00</b>      |
| <b>transport santer:</b>                    |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>0,00</b>      |
| <b>Alte cheltuieli directe:</b>             |                                                                                                                |                  |                 |               |                  |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2,2500 %                                                                                                       | 0,00             | 110,61          | 0,00          | 0,00             |
| <b>Total Inklusiv Cheltuieli directe:</b>   |                                                                                                                | <b>19.724,36</b> | <b>5.026,49</b> | <b>220,82</b> | <b>283,28</b>    |
| Cheltuieli indirecte                        | 8,0000 %                                                                                                       | 1.577,95         | 402,12          | 17,67         | 22,66            |
| <b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b> |                                                                                                                | <b>21.302,31</b> | <b>5.428,60</b> | <b>238,49</b> | <b>305,94</b>    |
| Profit                                      | 5,0000 %                                                                                                       | 1.065,12         | 271,43          | 11,92         | 15,30            |
| <b>Total Inklusiv Beneficiu:</b>            |                                                                                                                | <b>22.367,43</b> | <b>5.700,03</b> | <b>250,41</b> | <b>321,23</b>    |
| <b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>            |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>28.639,11</b> |
| <b>TVA:</b>                                 |                                                                                                                |                  |                 | 19,00 %       | <b>5.441,43</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL:</b>                       |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>34.080,54</b> |

**Note:**

- 1) 01. 1/3X1.60(2.60X2.60+3.20X3.20+8.32)X2+1/3X1.50(6.76+10.24+8.32)]X95%
- 2) 02. 1/3X1.60(2.60X2.60+3.20X3.20+8.32)X2+1/3X1.50(6.76+10.24+8.32)]X5%
- 3) 03. 1.40X1.40X0.10X3
- 4) 04. 1.40X1.40X0.10X3
- 5) 05. 1.40X1.40X3+2(1.40+1.40)X1.50X2+2(1.40+1.40)X1.40
- 6) 06. 2(1.40+1.40)X1.60X2+2(1+1)X1.30X2+2(1.40+1.40)1.50+2(1+1)X1.20
- 7) 07. 3+709.45+12+108+47.7
- 8) 08. 23.71X4+33.46X5
- 9) 09.  
1.40X1.40X0.20X3+1.40X0.20X1.30X2X2+1.00X0.20X1.30X2X2+1.40X0.20X1.20X2+1.00X0.20X1.20X2+2(1+1)X0.15X0.06X3
- 10) 10. 38+2-1.40X1.40X1.60X2-1.40X1.40X1.50
- 11) 11. 40-30.80
- 12) 12. 9.20 x 1.80
- 13) 13. Transport beton
- 14) 14. Transport diverse materiale
- 15) 15. Transport apa

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 68M.2 - 160/5869 REV.1 PROIECTARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA LA REZERVOARELE DE TITEI R2 SI R3 - STATIE BAICOI  
**OBIECTUL:** 3 - MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICA  
**STADIUL FIZIC:** CC5REV2 - CAMIN C4, C5

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

| SECTIUNEA TEHNICA  |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | SECTIUNEA FINANCIARA |                                          |                                    |      |       |
|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------|-------|
| Nr.                | Capitolul de lucrari |                                                                                                                                                                                                |          | U.M.   | Cantitatea           | Pretul unitar<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- | TOTALUL<br>(exclusiv TVA)<br>-lei- |      |       |
| 0                  | 1                    |                                                                                                                                                                                                |          | 2      | 3                    | 4                                        | 5 = 3 x 4                          |      |       |
| 1                  | TSC02B1              | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2 1)                                       |          | 100 mc | 0,360                | 428,60                                   | 154,29                             |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 428,60                                   | 154,29                             |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
| 2                  | TSA20C1              | Sapatura manuala de pamant, in taluzuri,la deblee sapate cu excavator sau screper,pentru completarea sapaturii la profilul taluzului teren tare 2)                                             |          | mc     | 2,000                | 77,52                                    | 155,04                             |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 77,52                                    | 155,04                             |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
| manopera           |                      | ore                                                                                                                                                                                            | 6,460    |        |                      |                                          |                                    |      |       |
| 3                  | TSD05B1              | 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 executandu-se din :...pamant coeziv 3) |          | 100 mc | 0,004                | 573,32                                   | 2,29                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 211,68                                   | 0,85                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 361,64                                   | 1,45                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
| manopera           |                      | ore                                                                                                                                                                                            | 0,035    |        |                      |                                          |                                    |      |       |
| 4                  | 7457999              | PROBA PROCTOR (ANALIZA LABORATOR COMPACTARE)                                                                                                                                                   |          | BUC    | 2,000                | 183,33                                   | 366,66                             |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 183,33                                   | 366,66                             |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
| greutate materiale |                      | tone                                                                                                                                                                                           | 0,00     |        |                      |                                          |                                    |      |       |
| 5                  | CA01D1               | Turnarea betonului simplu...marca... 1) în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv 4)                                |          | mc     | 0,392                | 88,48                                    | 34,68                              |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,40                                     | 0,16                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 88,08                                    | 34,53                              |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
| Sporuri consum     |                      | mat:                                                                                                                                                                                           | 0,00%    | man:   | 0,00%                | uti:                                     | -100,00%                           | tra: | 0,00% |
| greutate materiale |                      | tone                                                                                                                                                                                           | 0,08     |        |                      |                                          |                                    |      |       |
| manopera           |                      | ore                                                                                                                                                                                            | 1,439    |        |                      |                                          |                                    |      |       |
| 5                  | 2100911              | Beton marfa clasa C 12/15 ( BC 15/ B 200)                                                                                                                                                      |          | mc     | 0,402                | 201,00                                   | 80,80                              |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 201,00                                   | 80,80                              |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
| greutate materiale |                      | tone                                                                                                                                                                                           | 0,96     |        |                      |                                          |                                    |      |       |
| 6                  | DA19A1               | Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului 5)                                                                                      |          | mp     | 23,500               | 0,77                                     | 18,05                              |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | material:            | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | manopera:            | 0,77                                     | 18,05                              |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | utilaj:              | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
|                    |                      |                                                                                                                                                                                                |          |        | transport:           | 0,00                                     | 0,00                               |      |       |
| Sporuri consum     |                      | mat:                                                                                                                                                                                           | -100,00% | man:   | 0,00%                | uti:                                     | 0,00%                              | tra: | 0,00% |
| manopera           |                      | ore                                                                                                                                                                                            | 0,752    |        |                      |                                          |                                    |      |       |

## STADIUL FIZIC: CC5REV2 - CAMIN C4, C5

| 0  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2             | 3          | 4          | 5 = 3 x 4  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 6  | 7465962 FOLIE PEHD 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                             | MP            | 25,600     | 34,00      | 870,40     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | material:  | 34,00      | 870,40     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | manopera:  | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | utilaj:    | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | transport: | 0,00       | 0,00       |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                  | tone          | 0,05       |            |            |
| 7  | CB11E1 Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refolosibile, cu placaj...de 15 mm grosime la ziduri drepte cu înalțimi pîna la 3 m inclusiv 6)                                                                                                         | mp            | 32,700     | 27,82      | 909,86     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | material:  | 4,78       | 156,45     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | manopera:  | 23,04      | 753,41     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | utilaj:    | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | transport: | 0,00       | 0,00       |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                  | tone          | 0,09       |            |            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                            | ore           | 31,392     |            |            |
| 8  | CB12A Sustineri din grinzi metalice extensibile de inventar, pentru turnarea grinzilor monolite izolate, a planseelor cu grinzi si a placilor drepte cu sarcina totala asupra cofrajeor de cel mult 500 kg/mp, rezemate pe popi metalici cu distanta interax de 1 m....grinzi 3-5 m | mp            | 0,500      | 16,80      | 8,40       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | material:  | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | manopera:  | 16,80      | 8,40       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | utilaj:    | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | transport: | 0,00       | 0,00       |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                            | ore           | 0,350      |            |            |
| 9  | CC01C1 Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii...continue si radiere (placi), distantier din mase plastice 7)                                                                                                                                                               | kg            | 643,800    | 0,52       | 336,64     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | material:  | 0,04       | 27,62      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | manopera:  | 0,48       | 309,02     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | utilaj:    | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | transport: | 0,00       | 0,00       |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                  | tone          | 0,01       |            |            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                            | ore           | 12,876     |            |            |
| 10 | CZ0301K1 Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D = 10-16 mm;                                                         | kg            | 2,000      | 0,70       | 1,39       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | material:  | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | manopera:  | 0,70       | 1,39       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | utilaj:    | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | transport: | 0,00       | 0,00       |
|    | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                                                                                      | mat: -100,00% | man: 0,00% | uti: 0,00% | tra: 0,00% |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                            | ore           | 0,058      |            |            |
| 10 | 2000030 Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm                                                                                                                                                                                                                            | kg            | 2,000      | 2,64       | 5,28       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | material:  | 2,64       | 5,28       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | manopera:  | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | utilaj:    | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | transport: | 0,00       | 0,00       |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                  | tone          | 0,00       |            |            |
| 11 | CZ0301L1 Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D > 16 mm                                                             | kg            | 641,800    | 0,67       | 431,29     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | material:  | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | manopera:  | 0,67       | 431,29     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | utilaj:    | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | transport: | 0,00       | 0,00       |
|    | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                                                                                      | mat: -100,00% | man: 0,00% | uti: 0,00% | tra: 0,00% |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                                                                            | ore           | 17,970     |            |            |
| 11 | 7470984 OTEL BETON BST 500 S, D = 10 mm                                                                                                                                                                                                                                             | KG            | 537,300    | 2,77       | 1.488,32   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | material:  | 2,77       | 1.488,32   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | manopera:  | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | utilaj:    | 0,00       | 0,00       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | transport: | 0,00       | 0,00       |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                                                                                  | tone          | 0,54       |            |            |

**STADIUL FIZIC: CC5REV2 - CAMIN C4, C5**

| 0    | 1                                                                                                                                                                                                                        | 2             | 3              | 4             | 5 = 3 x 4     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 11   | <b>7470985</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 12 mm                                                                                                                                                                           | <b>KG</b>     | <b>8,200</b>   | <b>2,77</b>   | <b>22,71</b>  |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 2,77          | 22,71         |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,01           |               |               |
| 11   | <b>7470986</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 14 mm                                                                                                                                                                           | <b>KG</b>     | <b>73,800</b>  | <b>2,77</b>   | <b>204,43</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 2,77          | 204,43        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,07           |               |               |
| 11   | <b>7470989</b> OTEL BETON BST 500 S, D = 20 mm                                                                                                                                                                           | <b>KG</b>     | <b>38,600</b>  | <b>2,77</b>   | <b>106,92</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 2,77          | 106,92        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,04           |               |               |
| 12   | <b>ACD02B1</b> Trepte ...din otel beton d=20 mm pentru<br>camine din zidarie caramida, beton<br>monolit, sau boltari prefabricati                                                                                        | <b>buc</b>    | <b>13,000</b>  | <b>3,36</b>   | <b>43,68</b>  |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 3,36          | 43,68         |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                           | mat: -100,00% | man: 0,00%     | uti: 0,00%    | tra: 0,00%    |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                                 | ore           | 1,820          |               |               |
| 13   | <b>CL21A1</b> Confectii metalice diverse înglobate<br>total sau partial in beton...din profile<br>lamine, tabla, tabla striata, otel beton,<br>tevi pentru sustineri sau acoperiri 8)                                    | <b>kg</b>     | <b>133,900</b> | <b>3,35</b>   | <b>447,90</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 0,23          | 30,13         |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 3,12          | 417,77        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,13           |               |               |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                                 | ore           | 17,407         |               |               |
| 13.L | 6311607 Piesa metal.de trecere etansa prin zid A<br>conduct.                                                                                                                                                             | <b>kg</b>     | 133,900        | 45,00         | 6.025,50      |
| 14   | <b>CP38A1</b> Etansarea rosturilor dintre panourile de<br>fatada, la constructii<br>industriale...verticale                                                                                                              | <b>m</b>      | <b>9,600</b>   | <b>28,80</b>  | <b>276,48</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 28,80         | 276,48        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | Sporuri consum                                                                                                                                                                                                           | mat: -100,00% | man: 0,00%     | uti: -100,00% | tra: 0,00%    |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                                 | ore           | 11,520         |               |               |
| 14   | <b>7469232</b> BANDA REZISTENTA LA PRODUSE<br>PETROLIERE                                                                                                                                                                 | <b>M</b>      | <b>9,600</b>   | <b>13,60</b>  | <b>130,56</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 13,60         | 130,56        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 0,00          | 0,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,02           |               |               |
| 15   | <b>CA02C1</b> Turnarea betonului armat in elementele<br>constructiilor, exclusiv cele executate in<br>cofraje glisante...marca ...1) în fundatii<br>continue, radiere si pereti cu grosime<br>pâna la 30 cm inclusiv; 9) | <b>mc</b>     | <b>3,750</b>   | <b>89,62</b>  | <b>336,08</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | material:      | 0,20          | 0,74          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | manopera:      | 87,84         | 329,40        |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | utilaj:        | 1,58          | 5,93          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |               | transport:     | 0,00          | 0,00          |
|      | greutate materiale                                                                                                                                                                                                       | tone          | 0,38           |               |               |
|      | manopera                                                                                                                                                                                                                 | ore           | 13,725         |               |               |

**STADIUL FIZIC: CC5REV2 - CAMIN C4, C5**

| 0  | 1                                                                                                                                                                                                                            | 2      | 3             | 4             | 5 = 3 x 4       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|-----------------|
| 15 | <b>2100916</b> Beton marfa clasa C 25/30 ( BC 30/ B 400)                                                                                                                                                                     | mc     | <b>3,805</b>  | <b>258,00</b> | <b>981,69</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 258,00        | 981,69          |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                           | tone   | 9,13          |               |                 |
| 16 | <b>CL21A1</b> Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton...din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri                                                  | kg     | <b>40,000</b> | <b>3,12</b>   | <b>124,80</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 3,12          | 124,80          |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                     | ore    | 5,200         |               |                 |
| 16 | <b>7472212</b> CAPAC SI RAMA SR EN 124 GRUP A4 (MIN. CLASA D400)                                                                                                                                                             | buc    | <b>2,000</b>  | <b>600,00</b> | <b>1.200,00</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 600,00        | 1.200,00        |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                           | tone   | 0,04          |               |                 |
| 17 | <b>TSD01B1</b> Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu 10)                                                                                              | mc     | <b>30,800</b> | <b>7,34</b>   | <b>226,20</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 7,34          | 226,20          |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                     | ore    | 9,425         |               |                 |
| 18 | <b>TSD04B1</b> Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...10 cm grosime pamant coeziv                     | mc     | <b>30,800</b> | <b>18,20</b>  | <b>560,50</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 0,20          | 6,10            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 18,00         | 554,40          |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
|    | greutate materiale                                                                                                                                                                                                           | tone   | 3,08          |               |                 |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                     | ore    | 23,100        |               |                 |
| 19 | <b>TSC26B1</b> Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 m...cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. 1 sau 2 11)                                                       | 100 mc | <b>0,072</b>  | <b>154,29</b> | <b>11,11</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 154,29        | 11,11           |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
| 20 | <b>TSC35A3</b> Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m                             | 100 mc | <b>0,072</b>  | <b>341,43</b> | <b>24,58</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 341,43        | 24,58           |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
| 21 | <b>TRA01A05P</b> Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km 12)                                                                                                                          | tona   | <b>13,000</b> | <b>4,76</b>   | <b>61,88</b>    |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 4,76          | 61,88           |
|    | manopera                                                                                                                                                                                                                     | ore    | 0,000         |               |                 |
| 22 | <b>TSD03G1</b> Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :...51-100 cm,teren catg. 1 sau 2 | 100 mc | <b>0,072</b>  | <b>25,51</b>  | <b>1,84</b>     |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 25,51         | 1,84            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 0,00          | 0,00            |
| 23 | <b>TRA06A15</b> Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km 13)                                                                                                                       | tona   | <b>10,100</b> | <b>12,60</b>  | <b>127,26</b>   |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | material:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | manopera:     | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | utilaj:       | 0,00          | 0,00            |
|    |                                                                                                                                                                                                                              |        | transport:    | 12,60         | 127,26          |

**STADIUL FIZIC: CC5REV2 - CAMIN C4, C5**

| 0                                           | 1                                                                                                              | 2                | 3               | 4             | 5 = 3 x 4        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 24                                          | TRA02A15 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km. 14)           | tona             | 1,000           | 8,40          | 8,40             |
|                                             |                                                                                                                |                  | material:       | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | manopera:       | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | utilaj:         | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | transport:      | 8,40          | 8,40             |
| 25                                          | TRA05A05 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 5 15) | tona             | 3,600           | 5,60          | 20,16            |
|                                             |                                                                                                                |                  | material:       | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | manopera:       | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | utilaj:         | 0,00          | 0,00             |
|                                             |                                                                                                                |                  | transport:      | 5,60          | 20,16            |
| <b>total greutate materiale</b>             |                                                                                                                | <b>tone</b>      | <b>14,62</b>    |               |                  |
| <b>total manopera</b>                       |                                                                                                                | <b>ore</b>       | <b>153,529</b>  |               |                  |
|                                             | <b>procent</b>                                                                                                 | <b>material</b>  | <b>manopera</b> | <b>utilaj</b> | <b>transport</b> |
| <b>Total Cheltuieli directe:</b>            |                                                                                                                | <b>11.704,47</b> | <b>3.684,70</b> | <b>199,20</b> | <b>217,70</b>    |
| <b>din care: transport articole TR:</b>     |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>217,70</b>    |
| <b>transport fraht:</b>                     |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>0,00</b>      |
| <b>transport santer:</b>                    |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>0,00</b>      |
| <b>Alte cheltuieli directe:</b>             |                                                                                                                |                  |                 |               |                  |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2,2500 %                                                                                                       | 0,00             | 82,91           | 0,00          | 0,00             |
| <b>Total Inclusiv Cheltuieli directe:</b>   |                                                                                                                | <b>11.704,47</b> | <b>3.767,61</b> | <b>199,20</b> | <b>217,70</b>    |
| Cheltuieli indirecte                        | 8,0000 %                                                                                                       | 936,36           | 301,41          | 15,94         | 17,42            |
| <b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b> |                                                                                                                | <b>12.640,83</b> | <b>4.069,02</b> | <b>215,14</b> | <b>235,12</b>    |
| Profit                                      | 5,0000 %                                                                                                       | 632,04           | 203,45          | 10,76         | 11,76            |
| <b>Total Inclusiv Beneficiu:</b>            |                                                                                                                | <b>13.272,87</b> | <b>4.272,47</b> | <b>225,90</b> | <b>246,87</b>    |
| <b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>            |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>18.018,10</b> |
| <b>TVA:</b>                                 |                                                                                                                |                  |                 | 19,00 %       | <b>3.423,44</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL:</b>                       |                                                                                                                |                  |                 |               | <b>21.441,54</b> |

**Note:**

- 1) 01.  $[1/3 \times 2.00(2.60 \times 2.60 + 3.80 \times 3.80 + 9.88) + 1/3 \times 1.65(6.76 + 14.44 + 9.88)]95\%$
- 2) 02.  $[1/3 \times 2.00(2.60 \times 2.60 + 3.80 \times 3.80 + 9.88) + 1/3 \times 1.65(6.76 + 14.44 + 9.88)]5\%$
- 3) 03.  $1.40 \times 1.40 \times 0.10 \times 2$
- 4) 04.  $1.40 \times 1.40 \times 0.10 \times 2$
- 5) 05.  $1.40 \times 1.40 \times 2 + 2(1.40 + 1.40) \times (1.55 + 1.90)$
- 6) 06.  $2(1.40 + 1.40) \times (1.65 + 2.00) + 2(1 + 1) \times (1.35 + 1.70)$
- 7) 07.  $2 + 524.2 + 8 + 72 + 37.65$
- 8) 08.  $33.46 \times 4$
- 9) 09.  $1.40 \times 1.40 \times 0.20 \times 2 + 1.40 \times 0.20 \times 1.35 \times 2 + 1.00 \times 0.20 \times 1.35 \times 2 + 1.40 \times 0.20 \times 1.70 \times 2 + 1.00 \times 0.20 \times 1.70 \times 2$
- 10) 10.  $36 + 2 - 1.40 \times 1.40 \times (1.65 + 2.00)$
- 11) 11.  $38 - 30.80$
- 12) 12.  $7.20 \times 1.80$
- 13) 13. Transport beton
- 14) 14. Transport diverse materiale
- 15) 15. Transport apa

PROIECTANT,