

**Proiectarea drumului de acces  
spre depozitul din s.Culbota r-ul  
Singerei (8-22-DA)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum     |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-----------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5         |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari pregatitoare</b>  |                    |           |
| 1      | TsC18B1                     | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Curatirea santului de la tufari cu buldozer)( $V=1250*0.5=625M3$ )   | 100 m3             | 6,250     |
| 2      | TsC03F1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Incarcare )   | 100 m3             | 6,250     |
| 3      | TsI51A3                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km   | t                  | 1 063,000 |
| 4      | TsC18A1                     | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1(Taierea stratului vegetal H=0,40m cu buldozerul cu impingere pina la 10m pentru re folosire la acostamente si taluzuri) | 100 m3             | 1,780     |
| 5      | TsC18A1                     | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1(Taierea stratului vegetal H=0,40m cu buldozerul cu impingere pina la 10m in conuri)                                     | 100 m3             | 5,870     |
| 6      | TsC03E1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I   | 100 m3             | 5,870     |
| 7      | TsI51A3                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km   | t                  | 704,400   |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari de terasamente</b>  |                    |           |
| 8      | TsC03F1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala,  | 100 m3             | 1,700     |

| 1  | 2       | 3   | 4      | 5       |
|----|---------|---|--------|---------|
|    |         | descarcare in autovehicule teren catg. II (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3)(incarcare)  |        |         |
| 9  | TsI50A  | Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 1 km(pentru rambleu)  | t      | 289,000 |
| 10 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3)(incarcare) | 100 m3 | 2,880   |
| 11 | TsI50A  | Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 1 km(Transportarea la distanta 1km)(pentru rambleu)   | t      | 490,000 |
| 12 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,5m3)(incarcare) | 100 m3 | 3,540   |
| 13 | TsI51A2 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km   | t      | 601,800 |
| 14 | DI96    | Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea pamintului din rambleu cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.)                               | 100 m3 | 8,120   |
| 15 | DI98    | Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II (Finisarea taluzurilor rambleu mecanizat.)   | 100m2  | 11,840  |
| 16 | TsC03E1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (pentru acostament si taluzului)(cu incarcare)                      | 100 m3 | 1,780   |
| 17 | TsI50A  | Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 1 km(Transportarea la distanta 1km)(pentru acostament si taluzului)   | t      | 213,600 |
| 18 | TsH09C  | Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp(Insamintarea cu iarba a taluzurilor )  | 100m2  | 11,840  |
|    |         | <b>Capitolul 3. Amenajarea sistemului rutier.</b>   |        |         |

| 1  | 2       | 3   | 4      | 5       |
|----|---------|---|--------|---------|
| 19 | TsE05B  | Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (Finisarea platformei terasamentului cu autogreider,pamint gr.II)     | 100m2  | 73,340  |
| 20 | DI96    | Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea pamintului din rambleu cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.)   | 100 m3 | 22,000  |
| 21 | DA06B2  | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asterntat de fundatie din nisip H=10cm.(Amenajarea stratului din nisip, conform SR EN13242+A1 H=10cm.)(в том числе съезды S=711m2) | m3     | 733,000 |
| 22 | DA12C   | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asterneare mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de baza piatra sparta fr 32-63 LA30, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=16cm)   | m3     | 710,000 |
| 23 | DA12C   | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asterneare mecanica, executat fara impanare, fara innoroire ( Strat de baza piatra sparta fr 16-32LA30, conform SR-EN 13242-A; 2008) H=14cm)  | m3     | 621,000 |
| 24 | DA12C   | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asterneare mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fracatie mare; fr. 4-8 conform SR-EN 13242-A; 2008 ( 10m3 la 1000m2))                        | m3     | 44,000  |
| 25 | DI115   | Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm (Consolidarea acostamentului din piatra sparta fr. 16-32 LA30, conform SR-EN 13242+A1:2008, H=10cm)   | m2     | 947,000 |
| 26 | DI115   | Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm (Consolidarea santului din piatra sparta fr. 16-32 LA30, conform SR-EN 13242+A1:2008, H=10cm)   | m2     | 240,000 |
|    |         | <b>Capitolul 4. Constructii de evacuare a apei.</b><br><br><b>Capitolul 4.1. Podete tubulare <math>\phi</math>0.6m sub drumuri laterale №1; №2;№4 (3 buc) (PC0+77,4; PC2+55,5; PC4+62,8)(3buc)</b>  |        |         |
| 27 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70   | 100 m3 | 0,462   |

| 1  | 2       | 3  | 4      | 5      |
|----|---------|--|--------|--------|
|    |         | mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II  |        |        |
| 28 | TsA02B  | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu | m3     | 4,500  |
| 29 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Incarcare)   | 100 m3 | 0,288  |
| 30 | TsI51A1 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km  | t      | 57,300 |
| 31 | TsC51B  | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II   | 100 m3 | 0,288  |
| 32 | AcF03C  | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta-fr.16-32 (Fundatie)   | m3     | 0,900  |
| 33 | CF01F   | Prepararea mortarelor pentru tencuieli si sape: mortar ciment B12,5-T (fara adaos de var) preparat cu malaxorul in santier(Mrtari de ciment B12,5)   | m3     | 0,240  |
| 34 | DI125   | Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Asamblare tuburilor ( ТБ60.25-3) din beton armat C25/30, armatura A500C - 18,9kg/m3 A240-46,5 kg/m3)   | m3     | 1,485  |
| 35 | DI123   | Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Portal prefabricat (CT9) A240=46.7kg/m3 , A500C=7,97kg/m3)   | m3     | 7,500  |
| 36 | DI121   | Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri  | m2     | 80,700 |
| 37 | DI120   | Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri  | m2     | 7,500  |
| 38 | IzF20A  | Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu  | m      | 3,380  |

| 1  | 2          | 3  | 4      | 5      |
|----|------------|--|--------|--------|
|    |            | mastic de bitum(Calatati rosturilor cu calti)(V=2.03kg:0.6kg=3,38M)  |        |        |
| 39 | TsD02A1    | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  | 100 m3 | 0,219  |
| 40 | TsD05B     | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv  | 100 m3 | 0,219  |
|    |            | <b>Capitolul 4.2. Reamenajarea podetului tubular (exist) <math>\phi</math>0.75m PC4+14.4 (vezi lista lucrari)(1buc)</b>  |        |        |
| 41 | TsC03B1    | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II  | 100 m3 | 0,220  |
| 42 | TsA02B     | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu | m3     | 2,200  |
| 43 | TsC18B1    | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (10m)  | 100 m3 | 0,200  |
| 44 | TsC22B1K=2 | Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II ( 20m)  | 100 m3 | 0,200  |
| 45 | TsD05A     | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv  | 100 m3 | 0,200  |
| 46 | DI123      | Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea portalilor prefabricate din beton armat C16/20, (ST-9), armatura A500C - 31,2 kg/m3,)   | m3     | 2,460  |
| 47 | DI121      | Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri  | m2     | 18,000 |
| 48 | DI130      | Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm ( Consolidarea albei la intrare cu beton  | 100m2  | 0,149  |

| 1  | 2         | 3  | 4     | 5      |
|----|-----------|--|-------|--------|
|    |           | monolit C16/20 h=0,08m, piatra sparta h=0,10 m,)(piatra sparta h=0,10 m)(A500C-1.47kg/m2)  |       |        |
| 49 | DI131 K=7 | Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130  | 100m2 | -0,149 |
| 50 | DI126     | Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ( A500C )  | t     | 0,022  |
| 51 | DI130     | Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm ( Consolidarea albei la intrare cu beton monolit C16/20 h=0,12m, piatra sparta h=0,10 m,)                         | 100m2 | 0,177  |
| 52 | DI131 K=3 | Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130  | 100m2 | -0,177 |
| 53 | DI126     | Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ( A500C )  | t     | 0,038  |
| 54 | DI130     | Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm ( Consolidarea albei la intrare cu beton monolit C16/20 h=0,08m, piatra sparta h=0,10 m,)(piatra sparta h=0,10 m) | 100m2 | 0,176  |
| 55 | DI131 K=7 | Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130  | 100m2 | 0,176  |
| 56 | DI126     | Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ( A500C )  | t     | 0,026  |
| 57 | DI129     | Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri   | m3    | 2,000  |
| 58 | DI119     | Fundatii monolite din beton B20 la edificii artificiale (Pinten din beton monolit C16/20 )   | m3    | 0,760  |
|    |           | <b>Capitolul 5. Instalatii de semnalizare rutiera</b>  |       |        |
| 59 | DF18A     | Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial   | buc   | 7,000  |
| 60 | DF20B     | Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip IDEB, ITB etc.(Amenajarea indicatoarelor rutiere indic)   | buc   | 7,000  |
| 61 | DI117     | Instalarea mecanizata a stilpilor pentru dirijarea   | buc   | 24,000 |

| 1 | 2 | 3                   | 4 | 5 |
|---|---|---------------------|---|---|
|   |   | circulației rutiere |   |   |

Proiectant

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**L.S.**