

**Retele exterioare de alimentare cu  
apa pentru satul Ocnita-Tarani,  
comuna Zorile, r-ul Orhei**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1

WinCmeta

*Aprobat.*  
*Primar com. Zorile*



**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1**  
**Retele exterioare de alimentare cu apa**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Vc      |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul I. Lucrari de constructii</b><br><b>Capitolul I.1. Lucrari terasamente</b>  |                    |         |
| 1      | TsC02B1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.   | 100 m3             | 5,250   |
| 2      | TsA04B1                     | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu (доработка) | m3                 | 20,580  |
| 3      | TsD01B                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu   | m3                 | 123,480 |
| 4      | TsD04B                      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv  | m3                 | 123,480 |
| 5      | 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             | 4,190   |
| 6      | TsD05B                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv  | 100 m3             | 4,190   |
| 7      | TsC02C1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I.-вытесненный грунт трубами  | 100 m3             | 0,010   |
| 8      | TsI50A1                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km (вытесненный грунт)  | t                  | 1,940   |

|    |         |  |        |       |
|----|---------|--|--------|-------|
| 9  | TsC51A  | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I  | 100 m3 | 0,010 |
| 10 | 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-вытесненного грунта на месте   | 100 m3 | 0,010 |
|    |         | <b>Capitolul 1.2. Montarea armaturi si fittinguri</b>  |        |       |
| 11 | AcA10A  | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 75 mm. Tub de protectie L=0.25m PE100 PN6 SDR26 d=75x2.3 mm (9buc)                                    | m      | 2,250 |
| 12 | AcB01A  | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm-Robinet sertar pana cauciucat fonta PN16 d=50 mm corp plat  | buc    | 9,000 |
| 13 | AcA26A  | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm-Teu egal din fonta cu flanse d=50/50 cm   | buc    | 3,000 |
| 14 | AcA54B  | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului -Ansamblu flansa, capat conducta d=50/50 cm | buc    | 6,000 |
| 15 | AcA54B  | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului -Ansamblu flansa, capat conducta d=50/40 cm | buc    | 3,000 |
| 16 | AcA54B  | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului -Cot PE100 RC SDR17 PN10 d=50 mm 45 gr      | buc    | 9,000 |
| 17 | CA03A   | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de  | m3     | 0,150 |



|    |         |   |     |           |
|----|---------|---|-----|-----------|
|    |         | betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) -Beton pentru supert V=0.05 - 3 buc  |     |           |
| 18 |         | Banda de avertizare apa cu fir sinusoidal din inox 0.4 mm   | m   | 1 380,000 |
| 19 | IzH22A  | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 100 mm k=2 si tabla zincata (Termoizolare conducta)  | m2  | 2,100     |
| 20 | AcA10A1 | Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga   | buc | 1,000     |
|    |         | <b>Capitolul 1.3. Tuburi sistemul A1</b>  |     |           |
| 21 | AcA52A  | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului- Conducta PE100 RC SDR17 PN10 d=50 mm | m   | 1 138,500 |
| 22 | AcA52A  | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului- Conducta PE100 RC SDR17 PN10 d=40 mm | m   | 241,500   |
| 23 | AcA10A  | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 75 mm. Tub de protectie PE100 PN6 SDR26 d=75 mm        | m   | 11,500    |
| 24 | AcA10A  | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110 mm. Tub de protectie PE100 PN6 SDR26 d=110 mm      | m   | 6,500     |
| 25 | AcF11C  | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei   | m   | 1 380,000 |
| 26 | AcF12A  | Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm   | m   | 1 380,000 |
|    |         | <b>Capitolul 1.4. Sectiunea terenului A1</b>  |     |           |
|    |         | <b>Capitolul 1.4.1. Sectiune teren asfaltat (As)</b>  |     |           |

|    |         |  |        |         |
|----|---------|--|--------|---------|
| 27 | DC04B   | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri  | m      | 336,000 |
| 28 | DI109   | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic  | m3     | 3,020   |
| 29 | TsC03G1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III-асфальт на вывоз             | 100 m3 | 0,030   |
| 30 | TsI50A1 | Tras sportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km (вывоз асфальта)  | t      | 7,250   |
| 31 | TsC03A1 | 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. I (щебень 20 см в отвал)              | 100 m3 | 0,100   |
| 32 | TsC03A1 | 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. I (песок в отвал)                     | 100 m3 | 0,050   |
| 33 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (возвращение отвалов щебня и песка)        | 100 m3 | 0,150   |
| 34 | TsC54A  | Strat de fundatie din nisip  | m3     | 5,040   |
| 35 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris  | m3     | 5,040   |
| 36 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris-fara pietris   | m3     | 5,040   |
| 37 | DB20D   | Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala   | m2     | 50,400  |
|    |         | <b>Capitolul 1.4.2. Sectiune teren pietruit (Pr)</b>   |        |         |
| 38 | TsC03D1 | 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. IV (верхний слой щебня в отвал-10 см) | 100 m3 | 0,150   |
| 39 | TsC03A1 | 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 | 0,150   |



|    |         |  |        |        |
|----|---------|--|--------|--------|
|    |         | descarcare in depozit teren catg. I (щебень в отвал-10 см)   |        |        |
| 40 | TsC03A1 | 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. I (песок в отвал)   | 100 m3 | 0,150  |
| 41 | TsC54A  | Strat de fundatie din nisip  | m3     | 29,880 |
| 42 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris  | m3     | 14,940 |
| 43 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris-fara pietris   | m3     | 14,940 |
|    |         | <b>Capitolul 1.4.3. Sapatura manuala teren pietruit</b>  |        |        |
| 44 | TsA02F  | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime < 1,5 m teren tare - послойка щебня 10 см-L=2 m                  | m3     | 0,160  |
| 45 | TsA02A  | 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 adancime < 0,75 m teren usor -H=1,30-0,1=1,20m, L=2m (остаток щебня, песок, грунт) | m3     | 1,920  |
| 46 | TsD01B  | Impastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu-грунт  | m3     | 1,920  |
| 47 | TsD04B  | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv  | m3     | 1,920  |
| 48 | TsC54A  | Strat de fundatie din nisip  | m3     | 0,160  |
| 49 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris  | m3     | 0,160  |
| 50 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris-fara pietris   | m3     | 0,160  |
|    |         | <b>Capitolul 1.5. CE (camin de evidenta)</b>   |        |        |
| 51 | AcB01A  | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele  | buc    | 2,000  |

|    |         |  |        |       |
|----|---------|--|--------|-------|
|    |         | de alimentare cu apa sau de canalizare, Robinet sarta pana cauciucat fonta PN16 d=50 mm corp plat  |        |       |
| 52 | AcA26A  | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm - Reductie din inox cu flansa si filet d=50/25 mm   | buc    | 2,000 |
| 53 | AcB01A  | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare.- Clapeta de sens din fonta cu flansa d=50 mm   | buc    | 1,000 |
| 54 | AcA54B  | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului -Ansamblu flansa, capat conducta d=50/50 cm                          | buc    | 2,000 |
| 55 | AcA10A  | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 75 mm. Tub de protectie L=0.25m PE100 PN6 SDR26 d=75x2.3 mm (2buc)  | m      | 0,500 |
| 56 |         | Racord olandez din inox FI-FI D=25 mm  | buc    | 2,000 |
|    |         | <b>Capitolul 1.6. Camine de apa</b>  |        |       |
| 57 | 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 (Ущирение)   | 100 m3 | 0,400 |
| 58 | TsA18A1 | Sapatura manuala de pamint, in urma excavarii mecanice, pentru aducerea la cotele din proiect a gropilor cvadribloc de fundatii, de pina la 4 m adincime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri cu adincimea < 2,5 m, teren usor si mijlociu (ручная доработка) | m3     | 2,000 |
| 59 | TsD05B  | Compactarea cu maial 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 (на пресадочных грунтах)   | 100 m3 | 0,080 |
| 60 | AcF03A  | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la  | m3     | 1,260 |



|    |         |  |     |       |
|----|---------|--|-----|-------|
|    |         | tuburile de drenaj, executate cu nisip   |     |       |
| 61 | AcE11A  | Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana - FEC Moldova   | m3  | 4,020 |
| 62 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KIU-15    | buc | 3,000 |
| 63 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KIU-15-6  | buc | 3,000 |
| 64 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KIU-15-9  | buc | 3,000 |
| 65 | AcE11A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KIU2-15-1 | buc | 3,000 |
| 66 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KIU-1     | buc | 3,000 |
| 67 | AcE12A  | Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana-FEC Moldova   | m3  | 2,100 |
| 68 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KIU-20    | buc | 1,000 |
| 69 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KIU-20-6  | buc | 1,000 |

|    |         |  |        |        |
|----|---------|--|--------|--------|
| 70 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KLI-20-9  | buc    | 1,000  |
| 71 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KLI12-20-2  | buc    | 1,000  |
| 72 | AcE12A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KLI0-1  | buc    | 1,000  |
| 73 | CA03A   | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) -pentru suporturi   | m3     | 0,250  |
| 74 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Scara)   | kg     | 75,600 |
| 75 | AcF01A  | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg  | kg     | 30,000 |
| 76 | IzD10A  | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorecauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t      | 0,120  |
| 77 | CF15A   | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (Mortar cu asbest)  | m2     | 0,700  |
| 78 | 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 (обратная засыпка)   | 100 m3 | 0,420  |
| 79 | 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 | 0,420  |



|    |               |   |     |       |
|----|---------------|---|-----|-------|
| 80 | AcE07B        | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (Тип Т)   | buc | 4,000 |
| 81 | DA12C         | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoiroire   | m3  | 0,850 |
| 82 | CA03F01       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero preparat cu betomiera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.. (Устройство бетонной отмостки) | m3  | 0,560 |
|    |               | <b>Capitolul 2. Montarea utilajului</b>   |     |       |
| 83 | AcB01A        | Mortarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare,- Filtru Y din fonta cu flansa d=50 mm   | buc | 1,000 |
| 84 | AcB03A        | Mortarea in caminul existent a contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, la bransamentele de plumb, avind diametrul de 20 mm-Contor de apa umed DN25 (MNK R80 DN25-1) Analog-fara pretul contorului           | buc | 1,000 |
|    |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>  |     |       |
| 85 | Pret de piata | Filtre Y din fonta cu flansa d=50 mm  | buc | 1,000 |
| 86 | Pret de piata | Contor de apa umed DN25 (MNK R80 DN25-1) Analog   | buc | 1,000 |

Proiectant

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.