

**Rețele de aprovizionare cu apă  
potabilă, canalizare și purificare din  
s. Mingir r-nul Hîncești  
(actualizarea soluțiilor de proiect și  
separarea I etape), ob. 15300/21/B**

---

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**1-1 Scheme de execuție, pichetaj, organizare de șantier(denumirea lucrări)**

| №<br>crt. | Simbol<br>norme și<br>Cod resurse | Lucrări și<br>cheltuieli                                                                                                                            | U.M. | Volum |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 1         | 2                                 | 3                                                                                                                                                   | 4    | 5     |
| 1         |                                   | Topografia de control in scara 1:500 inclusiv avizarea cu toate<br>instantele implicate, conform NCM A.06.02:2015 (Pina la<br>astuparea transeelor) | set  | 1,00  |
| 2         |                                   | Fixarea axelor pina la executie                                                                                                                     | set  | 1,00  |
| 3         |                                   | Pichetarea traseului dupa executie (camine de vizitare,<br>retele)                                                                                  | set  | 1,00  |

**Retele de aprovizionare cu apă  
potabila, canalizare si purificare  
din s. Mingir r-ul Hincesti.  
(Actualizarea soluțiilor de proiect și  
separarea I etape).  
15300/21/B**

---

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

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

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                   | Unitatea de măsură | Volum    |
|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                     | 4                  | 5        |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de terasamente pentru conducte</b>                                                                                                                                                                            |                    |          |
| 1      | TsC03B1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка грунта экскаватором)                            | 100 m3             | 197,39   |
| 2      | TsA20B                      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu . (Доработка вручную, уширения и приямки)                                   | m3                 | 610,51   |
| 3      | AcF03A                      | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. ( Песчаная подушка под трубопроводы)          | m3                 | 438,58   |
| 4      | TsC54C                      | Strat de fundatie din pietris                                                                                                                                                                                                         | m3                 | 155,64   |
| 5      | TsC54A                      | Strat de fundatie din nisip                                                                                                                                                                                                           | m3                 | 51,87    |
| 6      | 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 мех. )                                            | 100 m3             | 180,72   |
| 7      | 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 (Уплотнение мех.)                         | 100 m3             | 180,72   |
| 8      | 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 (Обратная засыпка вручную) | m3                 | 1 457,06 |
| 9      | 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                 | 1 457,06 |
| 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                                                                 | 100 m3             | 8,13     |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|    |         | catg. II (Погрузка лишнего грунта экскаватором, $\kappa=0,85$ )                                                                                                                                                                       |        |          |
| 11 | TsI50A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 5 км)                                                                                                             | t      | 1 382,45 |
|    |         | <b>Capitolul 2. Земляные работы для устройства колодцев <math>\Phi=1000</math>, 130шт</b>                                                                                                                                             |        |          |
| 12 | 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 | 12,79    |
| 13 | TsA20B  | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu . (Доработка вручную, уширения и приямки)                                   | m3     | 26,10    |
| 14 | 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 мех. )                                            | 100 m3 | 6,86     |
| 15 | 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 (Уплотнение мех.)                         | 100 m3 | 6,86     |
| 16 | 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 (Обратная засыпка вручную) | m3     | 171,32   |
| 17 | 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     | 171,32   |
| 18 | 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 (Погрузка лишнего грунта экскаватором, $\kappa=0,85$ ) | 100 m3 | 4,48     |
| 19 | TsI50A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 5 км)                                                                                                             | t      | 807,14   |
|    |         | <b>Capitolul 3. Земляные работы для устройства колодцев <math>\Phi=1500</math>, 4шт</b>                                                                                                                                               |        |          |
| 20 | 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 | 0,53     |
| 21 | TsA20B  | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu . (Доработка вручную, уширения и приямки)                                   | m3     | 1,64     |
| 22 | 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 мех. )                                            | 100 m3 | 0,36     |
| 23 | 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 (Уплотнение мех.)                         | 100 m3 | 0,36     |
| 24 | 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 (Обратная засыпка вручную) | m3     | 9,20     |
| 25 | 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     | 9,20     |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 26 | 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 (Погрузка лишнего грунта экскаватором, к=0,85) | 100 m3 | 0,36     |
| 27 | TsI50A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 5 км)                                                                                                     | t      | 64,84    |
|    |         | <b>Capitolul 4. Сборные железобетонные конструкции колодцев</b>                                                                                                                                                               |        |          |
| 28 | AcE13A  | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana                                                              | m3     | 139,02   |
| 29 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana                                                                       | buc    | 130,00   |
| 30 | pret    | Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)                                                                                                                                                                                | buc    | 130,00   |
| 31 | pret    | Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10- 2(0,10 m3)                                                                                                                                                                             | buc    | 130,00   |
| 32 | pret    | Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-3 ( 0.08m3)                                                                                                                                                                                 | buc    | 130,00   |
| 33 | pret    | Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3)                                                                                                                                                                                 | buc    | 134,00   |
| 34 | pret    | Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3 (0,05 m3)                                                                                                                                                                                  | buc    | 68,00    |
| 35 | pret    | Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)                                                                                                                                                                                                 | buc    | 130,00   |
| 36 | CN20B   | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Окраска лестницы и м/конст)                                                                             | m2     | 146,51   |
| 37 | CD50I   | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la peretii gropilor de descarcare si canale (Кирпичная кладка )                                                                                                                  | m3     | 7,12     |
| 38 | AcE14A  | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana (Колодец канализационный ф1,5м 4шт.)                         | m3     | 6,19     |
| 39 | AcE14A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Сборные ж/бетонные конструкции колодцев ф1,5м )                     | buc    | 4,00     |
| 40 | pret    | Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)                                                                                                                                                                                | buc    | 4,00     |
| 41 | pret    | Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,48 m3)                                                                                                                                                                                 | buc    | 9,00     |
| 42 | pret    | Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-2 (0,27м3)                                                                                                                                                                              | buc    | 4,00     |
| 43 | pret    | Inel de reazem КЦО-1 (0.02m3)                                                                                                                                                                                                 | buc    | 4,00     |
| 44 | pret    | Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3 (0,05 m3)                                                                                                                                                                                  | buc    | 3,00     |
| 45 | pret    | Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-9 (0.15m3)                                                                                                                                                                                   | buc    | 3,00     |
| 46 | CN20B   | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Окраска лестницы и м/конст)                                                                             | m2     | 6,87     |
| 47 | CD50I   | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la peretii gropilor de descarcare si canale (Кирпичная кладка )                                                                                                                  | m3     | 0,11     |
|    |         | <b>Capitolul 5. Retelele de canalizarre (I etapa)</b>                                                                                                                                                                         |        |          |
| 48 | AcA08A  | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm (Teava PVC cu mufa si                                                        | m      | 1 411,00 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|    |          | garnitura Du160x3.2 SN2 VALROM )                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |
| 49 | AcA08A   | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm (Teava PVC cu mufa si garnitura Du160x4.0 SN4 VALROM )                                                                             | m     | 1 374,00 |
| 50 | AcA08B   | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm (Teava PVC cu mufa si garnitura Du 200x3.9 SN2 VALROM )                                                                            | m     | 1 859,85 |
| 51 | AcA08B   | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm (Teava PVC cu mufa si garnitura Du 200x4.9 SN4 VALROM )                                                                            | m     | 1 102,00 |
| 52 | AcA10B   | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Teava apa Du160x9.5 SDR17 PE100 PN10 VALROM)                          | m     | 41,00    |
| 53 | AcA10B   | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Teava apa Du 225x13.4 SDR17 PE100 PN10 VALROM)                        | m     | 129,00   |
| 54 | IE03E    | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 108 x 8 ... 273 x 9 mm (Испытание на герметичность под давлением диаметром 108 x 8 ... 273 x 9 мм ) | m     | 5 447,35 |
| 55 | AcE51E   | Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 200 mm                                                                                                                                                                                      | piesa | 4,00     |
| 56 | AcF03A   | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. ( Sol nisipos h=0.1 B=0.2)                                                                  | m3    | 108,00   |
| 57 | AcF11E   | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei                                                                                                                                             | m     | 5 550,00 |
| 58 | RpAcA56C | Demontarea conductelor din PVC, cu mufa din fonta, cu flanse tip CS-39-77, avind diametrul de 300 mm                                                                                                                                                                                | m     | 50,00    |
| 59 | RpAcA56C | Demontarea conductelor din PVC, cu mufa din fonta, cu flanse tip CS-39-77, avind diametrul de 250 mm                                                                                                                                                                                | m     | 50,00    |
| 60 | RpAcA56A | Demontarea conductelor din PVC, cu mufa din fonta, cu flanse tip CS-39-77, avind diametrul de 150 mm                                                                                                                                                                                | m     | 150,00   |
| 61 | AcA08B   | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 300 mm SDR21                                                                                                                                  | m     | 50,00    |
| 62 | AcA08B   | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 250 mm SDR21                                                                                                                                  | m     | 50,00    |
| 63 | AcB01C   | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm (Vana apa fonta Du200)                                                                                        | buc   | 2,00     |
| 64 | AcA25A   | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Brida presudata din otel $\phi=200$ )                                                                                                                                     | buc   | 4,00     |
| 65 | AcA08A   | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 150 mm SDR21                                                                                                                                  | m     | 150,00   |
| 66 | AcE07C   | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (Люк тяжелый)                                                                                                | buc   | 25,00    |

|    |         |                                                                                                                                                                                                               |        |        |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 67 | AcD53A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana                                                        | buc    | 25,00  |
|    |         | <b>Capitolul 6. Разборка и восстановление асфальто-бетонного покрытия С-1- 95m2</b>                                                                                                                           |        |        |
| 68 | DC04B   | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (Резка а/бетонного покрытия)                                                                   | m      | 190,00 |
| 69 | Dl109   | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Толщина а/б покрытия 5 см)                                                                                                                           | m3     | 4,75   |
| 70 | TsC03H1 | 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. IV (Погрузка мусора от разборки) | 100 m3 | 0,05   |
| 71 | TsI50C  | Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 3 km                                                                                                                                                  | t      | 11,40  |
| 72 | TsC50C  | Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III(Ремонт и содержание дороги на 1 км)                                                     | 100 m3 | 0,05   |
| 73 | TsC51C  | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III (Работа на отвале)                                                                                                                          | 100 m3 | 0,05   |
| 74 | DA06B2  | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (Укладка песка )                              | m3     | 9,50   |
| 75 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris (50 % от объема. без ст.щебня-возврат)                                                                                                                                          | m3     | 15,20  |
| 76 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня) (50 % от объема)                                                                                                                                      | m3     | 15,20  |
| 77 | DB16H   | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica                                                                                            | m2     | 95,00  |
|    |         | <b>Capitolul 7. Разборка и восстановление щебеночного покрытия 875m2</b>                                                                                                                                      |        |        |
| 78 | TsC03C1 | 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. III                                    | 100 m3 | 2,19   |
| 79 | DA06B2  | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (Укладка песка )                              | m3     | 87,50  |
| 80 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня)                                                                                                                                                       | m3     | 109,38 |
| 81 | TsC54A  | Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)                                                                                                                                                         | m3     | 6,50   |
| 82 | TsC19C1 | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. III                                                                              | 100 m3 | 1,75   |
| 83 | TsC51D  | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria IV (Работы на отвале)                                                                                                                           | 100 m3 | 1,09   |