

**Apeduct magistral cu racordre  
de la sonda arteziana de pe  
terenul 3126214.493. intravilan.  
satul Dolinnoe.r-ul Criuleni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitățile 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. Valoarea utilajului</b>   |                    |        |
| 1      | Pret de piata               | Hidrant subteran d 80 mm H=1000 mm  | buc                | 3,000  |
| 2      | Pret de piata               | Motopompa 5.0 l/sec   | buc                | 1,000  |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>  |                    |        |
| 3      | AcB06A                      | Montarea hidrantilor de incendiu subteran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=65 mm d 80 mm H=1000 mm<br>Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,020 | buc                | 3,000  |
|        |                             | <b>Capitolul 3. Lucrari de constructii</b>  |                    |        |
|        |                             | <b>Capitolul 3.1. Trecerea drumului (prin metoda inchisa)(buc-4,in total L=43.5m)</b>   |                    |        |
| 4      | 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             | 0,350  |
| 5      | GD60D                       | Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm d 325  | buc                | 1,000  |
| 6      | GD59E                       | Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm otel d 325*4 mm  | m                  | 20,000 |
| 7      | GD60B                       | Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 126-160 mm D160   | buc                | 3,000  |
| 8      | GD59B2                      | Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 126-160 mm. d 160 PE 80 SDR 26 PN 6                               | m                  | 23,500 |
| 9      | IzL10B                      | Izolatie anticoroziva normala si intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=325*4 mm   | m2                 | 22,000 |
| 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                               | 100 m3             | 0,350  |
| 11     | TsD05B                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm   | 100 m3             | 0,350  |



| 1  | 2       | 3  | 4      | 5       |
|----|---------|--|--------|---------|
|    |         | grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv  |        |         |
|    |         | <b>Capitolul 3.2. Lucrari de terasamente</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 | 7,000   |
| 13 | TsA20B  | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3     | 134,470 |
| 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  | 100 m3 | 7,510   |
| 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                | 100 m3 | 7,510   |
| 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 | m3     | 83,400  |
| 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     | 83,400  |
|    |         | <b>Capitolul 3.3. Restabilirea drumului din piertis 30.0m-24 M2</b>  |        |         |
| 18 | TsC54A  | Strat de fundatie din nisip GR 20CM  | m3     | 4,800   |
| 19 | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris GR 20 CM   | m3     | 4,800   |
|    |         | <b>Capitolul 3.4. Instalarea retelelor</b>   |        |         |
| 20 | AcA52C  | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90*5.4 mm PE100 SDR 17 PN10   | m      | 655,500 |
| 21 | AcA52A  | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63*3.8 mm. PE100 SDR 17 PN10  | m      | 253,000 |
| 22 | AcF11C  | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa  | m      | 253,000 |



| 1  | 2        | 3   | 4   | 5       |
|----|----------|---|-----|---------|
|    |          | montarea si imbinarea, inaintea receptiei   |     |         |
| 23 | AcF11D   | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei  | m   | 655,500 |
| 24 | 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   | 908,500 |
| 25 | AcB01A   | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm cu pana cauciuc<br>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040  | buc | 7,000   |
| 26 | AcB01A   | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm cu pana cauciuc<br>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040  | buc | 5,000   |
| 27 | AcA10C   | 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 250-315 mm d225*8.6 PN 6 SDR 26<br>Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010 | m   | 0,000   |
| 28 | AcA26A   | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm supor -cruce din fonta sub hidrant d 80*80   | buc | 2,000   |
| 29 | AcA26A   | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm -teu cu suport din fonta sub hidrant d 80*80   | buc | 1,000   |
| 30 | AcA26A   | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm flansa din fonta sub hidrant d 80  | buc | 3,000   |
| 31 | AcA54B   | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. dop PE d63mm   | buc | 2,000   |
| 32 | RpAcA25A | Taierea in sant, cu ajutorul cutitului cu role, a tevilor din otel de presiune, negre sau zincate, cu grosimea peretilor de 5-6 mm, avind diametrul de 50-100 mm pentru conectarea in apeduct   | buc | 2,000   |



| 1  | 2             | 3   | 4   | 5      |
|----|---------------|---|-----|--------|
|    |               | existent d 100 mm   |     |        |
| 33 | AcA31A        | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm flansa d 100 mm<br>Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050   | buc | 2,000  |
| 34 | AcA26A        | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm teu din fonta d 100*80   | buc | 1,000  |
| 35 | AcF09A        | Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare (numai lucru)<br>Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,030  | buc | 3,000  |
| 36 | Pret de piata | Indicator pentru hidrant de incendiu "HI"   | buc | 3,000  |
| 37 | AcA53B        | Montarea fittingurilor prin electrofuziune.<br>Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 90 mm.mufa electrofuziune d-90mm SDR 11   | buc | 8,000  |
| 38 | AcA53A        | Montarea fittingurilor prin electrofuziune.<br>Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm mufa electrofuziune d-63mm SDR 11                                   | buc | 2,000  |
| 39 | AcA54B        | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. SEDELCA PE d-90*25mm   | buc | 92,000 |
| 40 | AcA54B        | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).<br>Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. SEDELCA PE d-63*25mm   | buc | 10,000 |
| 41 | AcA26A        | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie fonta cu flanse d80*50mm   | buc | 2,000  |
| 42 | SB06B         | Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm clapeta de sens unic d 50 mm PPR<br>Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc.)=1,040 | buc | 1,000  |
| 43 | GD53B         | Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de  | buc | 6,000  |



| 1  | 2      | 3  | 4   | 5      |
|----|--------|--|-----|--------|
|    |        | tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Adaptor cu flansa PE d-90mm<br>Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000  |     |        |
| 44 | AcA23A | Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm flansa libera d 80 mm<br>Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,030  | buc | 6,000  |
| 45 | GD53A  | Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Adaptor cu flansa PE d-63mm<br>Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000 | buc | 4,000  |
| 46 | AcA23A | Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm flansa libera d 50mm<br>Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,030   | buc | 4,000  |
| 47 | AcA53B | Montarea fittingurilor prin electrofuziune.<br>Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 90 mm. Cot 90 gr PE sudura d-90mm  | buc | 10,000 |
| 48 | AcA53B | Montarea fittingurilor prin electrofuziune.<br>Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 90 mm. Cot 45 gr PE sudura d-90mm  | buc | 7,000  |
| 49 | AcA53A | Montarea fittingurilor prin electrofuziune.<br>Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 63 mm. Cot 45 gr PE sudura d-63mm  | buc | 5,000  |
| 50 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor dop fonta cu flanse d80mm   | buc | 1,000  |
| 51 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor dop fonta cu flanse d50mm   | buc | 2,000  |
| 52 | AcA10B | 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  | m   | 27,500 |



| 1  | 2       | 3   | 4   | 5      |
|----|---------|---|-----|--------|
|    |         | diametrul de 160-200 mm d160 PE 80 SDR 26<br>PN 6<br>Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,015  |     |        |
| 53 | AcA52D  | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. PE 80 SDR26 PN 6   | m   | 12,000 |
| 54 | CB01B   | Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile  | m2  | 8,000  |
| 55 | AcD22A  | Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Suport pentru coturi beton C8/10<br>Mat. marunte (dreptare etc.)=1,010  | m3  | 1,760  |
| 56 | IC44C   | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 127 x 4 mm ... 178 x 5 mm PE D160 L=0.5M  | buc | 10,000 |
|    |         | <b>Capitolul 3.5. Camine A 1/H, 2/H, 3/H d 1500mm -3buc</b>   |     |        |
| 57 | 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<br>Material marunt (scoabe, apa)=1,015                         | m3  | 4,030  |
| 58 | 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 KI15    | buc | 3,000  |
| 59 | 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 KI15-6  | buc | 4,000  |
| 60 | 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 KI15-9a | buc | 3,000  |
| 61 | 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 KI12-   | buc | 3,000  |



| 1  | 2       | 3   | 4   | 5       |
|----|---------|---|-----|---------|
|    |         | 15-1  |     |         |
| 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 KIQO-1  | 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 KIQ7-3  | buc | 1,000   |
| 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 Люк "L"   | buc | 3,000   |
| 65 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton emente MC pentru consolidarea in   | kg  | 125,960 |
| 66 | IzD10A  | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a constructiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t   | 0,130   |
| 67 |         | Scoabe din otel   | kg  | 28,900  |
|    |         | <b>Capitolul 3.6. Camine C-1d 1500mm -1buc</b>  |     |         |
| 68 | 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<br>Material marunt (scoabe, apa)=1,015   | m3  | 1,650   |
| 69 | 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 KIQ15   | buc | 1,000   |
| 70 | 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 KIQ15-6   | buc | 1,000   |



| 1  | 2       | 3   | 4   | 5      |
|----|---------|---|-----|--------|
| 71 | 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 KII15-9a  | buc | 1,000  |
| 72 | 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 KII12-15-1  | buc | 1,000  |
| 73 | 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 KIIQO-1   | buc | 1,000  |
| 74 | 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 KII7-9  | buc | 1,000  |
| 75 | 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 Люк "L"   | buc | 1,000  |
| 76 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton emente MC pentru consolidarea in   | kg  | 41,160 |
| 77 | 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 clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t   | 0,040  |
| 78 |         | Scoabe din otel   | kg  | 1,760  |