|  |  |
| --- | --- |
| **Reconstructia monumentului de istorie si arhitectura din str.31 August 1989, nr.157, mun.Chisinau in cadrul renovarii complexului IMSP Institutul de Medicina Urgenta. N135/18-191-REAC.SU** | Formular Nr.1  WinCmeta |
| (denumirea obiectivului) |  |

**Lista cu cantitaţile de lucrări № 6-1-1**

**Retele exterioare de alimentare cu apa si canalizare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Alimentare cu apa** |  |  |
|  |  | **Capitolul 1.1. Lucrari terasamente** |  |  |
| 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 | 100 m3 | 0,310 |
| 2 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 1,000 |
| 3 | TsA16E1 | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu | m3 | 11,900 |
| 4 | 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. /Pat de nisip / | m3 | 3,400 |
| 5 | 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 (Grund deplasat) | 100 m3 | 0,090 |
| 6 | TsI50B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km | t | 14,750 |
| 7 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,090 |
| 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 | m3 | 12,100 |
| 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 | 12,100 |
| 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 | 0,230 |
| 11 | 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 | 0,230 |
|  |  | **Capitolul 1.2. Conducte si accesorii** |  |  |
| 12 | AcA52A | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE-100 SDR-21 PN-8 d63x3.0mm | m | 58,000 |
| 13 | AcF11C | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei | m | 58,000 |
| 14 | 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 | 58,000 |
| 15 | AcB01A | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu pana cauciucata si flansa д50мм | buc | 1,000 |
| 16 | AcA54B | Montarea fitingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu PE100 d110x63mm | buc | 1,000 |
| 17 | AcA54B | Montarea fitingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa de trecere PE/Ot d50x63mm | buc | 1,000 |
| 18 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa din otel libera d100 mm | buc | 2,000 |
| 19 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa din otel libera d63 mm | buc | 2,000 |
| 20 | AcA54B | Montarea fitingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa PE100 d100mm | buc | 2,000 |
| 21 | AcA54B | Montarea fitingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa PE100 d63mm | buc | 2,000 |
| 22 | AcA54B | Montarea fitingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, Racord PE100 d63mm 45\* | buc | 2,000 |
| 23 | AcA52D | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Presitura din PE d100mn (L=0.2m-1buc) | m | 0,200 |
| 24 | AcA10B | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Presitura din PE d200mn (L=0.2m-2buc) | m | 0,400 |
|  |  | **Capitolul 1.3. Demolarea si reconditionarea (Trotuar L=58m)** |  |  |
| 25 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m | 116,000 |
| 26 | DG05A K=1.33 | Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 4 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane sfaltice | m2 | 35,000 |
| 27 | 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 | 0,035 |
| 28 | DA12B | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire | m3 | 3,500 |
| 29 | DE12C K=2 | Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 10,0 cm | m2 | 35,000 |
|  |  | **Capitolul 1.4. Camin d1.5m** |  |  |
| 30 | 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 | m3 | 1,350 |
| 31 | 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. Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3) | buc | 1,000 |
| 32 | 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. Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-6 (0,265 m3) | buc | 1,000 |
| 33 | 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. Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3) | buc | 1,000 |
| 34 | 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. Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1(0,27 m3) | buc | 1,000 |
| 35 | AcE10A1 | 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. Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3) | buc | 1,000 |
| 36 | AcE10A1 | 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. Inel de reazem КЦ7-3(0,06 m3) | buc | 1,000 |
| 37 | Preturi furnizorului | Capac din fonta ductila C-250 | buc | 1,000 |
| 38 |  | Scara | kg | 12,190 |
| 39 |  | Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituiie (Соединит. элементы на сейсмичн.) | kg | 29,400 |
| 40 | 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 | 0,042 |
| 41 | CD50A | Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m | m3 | 0,017 |
| 42 | DA06A1 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu | m3 | 0,534 |
| 43 | DE12C | Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm Pereu | m2 | 5,340 |
|  |  | **Capitolul 2. Canalizarea C1** |  |  |
|  |  | **Capitolul 2.1. Lucrari terasamente** |  |  |
| 44 | 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 | 0,460 |
| 45 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 1,000 |
| 46 | TsA16E1 | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu | m3 | 14,100 |
| 47 | 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. /Pat de nisip / | m3 | 0,950 |
| 48 | 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 (Grund deplasat) | 100 m3 | 0,150 |
| 49 | TsI50B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km | t | 25,100 |
| 50 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,150 |
| 51 | 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 | 5,900 |
| 52 | 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 | 5,900 |
| 53 | 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 | 0,400 |
| 54 | 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 | 0,400 |
| 55 | TsF01B | Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m | m2 | 34,000 |
|  |  | **Capitolul 2.2. Conducte si accesorii** |  |  |
| 56 | AcA07B | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC SN4 d160 mm | m | 13,500 |
| 57 | AcA53C | Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu PE100 d 210x160mm | buc | 1,000 |
| 58 | AcA53C | Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d 210mm | buc | 1,000 |
| 59 | AcA10B | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Racord PE100 d210mm (Патрубок) | m | 1,300 |
|  |  | **Capitolul 2.3. Camine** |  |  |
| 60 | AcE13A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana | m3 | 0,700 |
| 61 | AcE14A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana | m3 | 1,920 |
| 62 | AcE10A1 | 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. Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3) | buc | 1,000 |
| 63 | AcE10A1 | 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. Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-3 (0,08 m3) | buc | 2,000 |
| 64 | AcE10A1 | 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. Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3) | buc | 1,000 |
| 65 | AcE10A1 | 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. Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1(0,1 m3) | buc | 1,000 |
| 66 | 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. Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3) | buc | 1,000 |
| 67 | 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. Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3) | buc | 3,000 |
| 68 | 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. Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1(0,27 m3) | buc | 1,000 |
| 69 | AcE10A1 | 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. Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3) | buc | 2,000 |
| 70 | AcE10A1 | 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. Inel de reazem КЦ7-9(0,19 m3) | buc | 1,000 |
| 71 | Preturi furnizorului | Capac din fonta ductila C-250 | buc | 2,000 |
| 72 |  | Scara | kg | 32,400 |
| 73 |  | Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituiie (Соединит. элементы на сейсмичн.) | kg | 62,320 |
| 74 | 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 | 0,062 |
| 75 | CD50A | Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m | m3 | 0,017 |
|  |  | **Capitolul 2.4. Demolarea si reconditionarea Drumul din asfalt (13.5m)** |  |  |
| 76 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m | 27,000 |
| 77 | Dl109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic | m3 | 0,950 |
| 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 | 0,027 |
| 79 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 0,950 |
| 80 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta | m3 | 1,710 |
| 81 | DB19C | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala | m2 | 9,500 |
| 82 | DB16D | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala | m2 | 9,500 |
|  |  | **Capitolul 3. Demolarea** |  |  |
| 83 | RpAcA49A | Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 100 mm | m | 54,000 |
| 84 | RpAcA56A | Demontarea conductelor din PVC, cu mufa din fonta, cu flanse tip CS-39-77, avind diametrul de 160 mm | m | 14,000 |
| 85 | RpCB18A | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje pina la 150 kg/mc (Camine de canalizare d1.0m H=2.0m - 2buc) | m3 | 2,720 |

|  |
| --- |
|  |
| Proiectant |
| (funcţia, semnătura, numele, prenumele) |

L.S.