

Lista cu cantitatile de lucrari № 2-2

Напорная канализация НК1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de mrsurr	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele exterioare de canalizarii (Напорная канализация-НК1) Capitolul 1.1. Земляные работы		
1	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	22,83
2	TsA10E2	Sapatura manuala de pamint, in drenuri cu latimea de peste 1 m, cu evacuare manuala, in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2,01-4 m, teren mijlociu (Доработка вручную)	m3	71,00
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Окучивание вытесненного грунта)	100 m3	7,31
4	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)	100 m3	4,63
5	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	740,51
6	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	378,00
7	TsD04A	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 necoeziv	m3	378,00

8	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	15,13
9	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	15,13
10	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 (песок в основании траншеи)	m3	151,25
11	AcF03B	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 pietris margaritar (m3	113,00
12	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	m3	113,90
13	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee	m3	2354,00
14	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	3116,00
		Capitolul 1.2. Фланцы		
15	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125-300 mm(Фланец стальной свободный d200mm)	buc	8,00
16	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 (Фланец стальной свободный d50mm)	buc	2,00
17	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm ((Фланец чугуный переходной d200x50mm)	buc	2,00
		Capitolul 1.3. Трубы и фасонные части		

18	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (PE100 SDR 26 PN6 d=225x8.5mm)	m	625,00
19	AcF12D	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 250 mm	m	625,00
20	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (PE100 SDR 26 PN6 d=200x7.7mm)	m	888,00
21	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	888,00
22	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului(PE100 SDR 26 PN6 d=110x4.2mm)	m	8,00
23	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	8,00
24	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Втулка под фланец d200))	buc	8,00
25	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Втулка под фланец d100)	buc	2,00
26	GD53H	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 225 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Отвод	buc	1,00

		полиэтиленовый 60гр. PN6 SDR25 d225))		
27	GD53H	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 225 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Отвод полиэтиленовый 45гр. PN6 SDR25 d225))	buc	4,00
28	GD53H	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 225 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Отвод полиэтиленовый 30гр. PN6 SDR25 d225))	buc	1,00
29	GD53H	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 225 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Отвод полиэтиленовый 30гр. PN6 SDR25 d225))	buc	1,00
30	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Отвод полиэтиленовый 60гр. PN6 SDR25 d200))	buc	1,00
31	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (Отвод полиэтиленовый 45гр. PN6 SDR25 d200))	buc	4,00
32	CA03B	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 10/8 (Bc 10/B 150) (Бетон на упоры)	m3	1,32
		Capitolul 1.4. Переход под автодорогой закрытым способом-2 шт(L=24m)		
33	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,61
34	TsA10E2	Sapatura manuala de pamint, in drenuri cu latimea de peste 1 m, cu evacuare manuala, in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice,	m3	2,00

		in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2,01-4 m, teren mijlociu (Доработка вручную)		
35	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	13,00
36	TsD04A	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 necoeziv	m3	13,00
37	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	0,50
38	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,50
39	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee	m3	63,00
40	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	89,00
41	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte din otel avind diametrul 325x7 mm	m	48,00
42	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	49,00
		Capitolul 1.5. Балластировка трубопроводов		
43	Pretul firmei	Мешки из нетканого синтетического материала	buc	1000,00
44	TsA20Bк=0,5 прим	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Заполнение мешков балластом))	m3	30,00
		Capitolul 1.6. Колодец водобойный канализационный KB-2-20-3-М(1кол-Н=1460мм,2кол-Н=1520мм)		

45	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,20
46	TsA10E2	Sapatura manuala de pamint, in drenuri cu latimea de peste 1 m, cu evacuare manuala, in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2,01-4 m, teren mijlociu	m3	1,00
47	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Окучивание вытесненного грунта)	100 m3	0,16
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 (Погрузка)	100 m3	0,16
49	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	27,20
50	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	1,00
51	TsD04A	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 necoeziv	m3	1,00
52	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	0,04
53	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,04
54	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	2,14
55	AcE14B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1.5 m,(KLI15-9)	buc	2,00

56	AcE14B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 0.7 m,(КЦ0-1)	buc	2,00
57	AcE14B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(КЦП1-15-2)	buc	2,00
58	AcE14B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(КЦД-15)	buc	2,00
59	AcE14B1	Сарас cu rama tip "Т"	buc	2,00
60	AcE14B1	Стоимость стреманок	kg	8,38
61	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Обойма БМ200)	m3	1,34
62	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250)(Набивка лотка БМ300)	m3	2,18
63	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/мп (Укладка сетки по лотку)	kg	4,32
64	CL16A	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la silozuri cu inaltimei pina la 35 m (Стальной лоток)	t	0,32
65	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Шибер ,рама и крышка)	kg	24,00
66	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска стреманок и соединит. элементов)	t	0,35
67	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg --сальники	kg	90,00
68	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,10

69	CF15B2	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 curbe. Executarea mecanizata a grundului. (Затирка колодцев цем.песчаным раствором)	m2	12,00
		Capitolul 1.7. Колодцы		
70	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	2,01
71	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	5,27
72	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1.5 m,(KЦД-15)	buc	1,00
73	AcE12B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2.0 m,(KЦД-20)	buc	2,00
74	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1.5 m,(KЦ15-9)	buc	2,00
75	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1.5 m,(KЦ15-9a)	buc	1,00
76	AcE12B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2.0 m,(KЦ20-9)	buc	3,00
77	AcE12B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2.0 m,(KЦ20-9a)	buc	2,00
78	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1.5 m,(KЦП1-15-2)	buc	1,00
79	AcE12B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2.0 m,(KЦП1-20-2)	buc	2,00
80	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 0.7 m,(KЦ0-1)	buc	8,00

81	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 0.7 m,(K17-3)	buc	2,00
82	AcE14B1	Сарас cu rama tip "T"	buc	3,00
83	AcE14B1	Стоимость стреманок	kg	52,00
84	AcE14B1	Соединительные элементы МС	kg	91,20
85	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска стреманок и соединит. элементов)	t	0,14
86	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire (щебеночное основание под отмотку)	m3	0,68
87	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмотка)	m2	5,70
88	CD50J	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la umpluturi de carcase cu inaltimea pina la 4 m	m3	0,04
89	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (Гильзы ф200)	buc	8,00
90	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4"((Гильзы ф100))	buc	4,00
		Capitolul 1.8. Разборка и восстановление покрытия дороги		
91	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la piste aeroportuare	m	22,00
92	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,08
93	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	5,60
94	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,94
95	TsC54C	Strat de fundatie din pietris(с учетом возврата щебня 50%)	m3	2,80

96	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2	15,40
97	DB19E	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica	m2	15,40
98	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (щебеночная дорога с учетом возврата щебня 50%)	m3	2,80
99	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 (Погрузка строймусора)	100 m3	0,04
100	TsI50C	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 3 km	t	6,50
		Capitolul 2. Montarea utilajului Capitolul 2.1. Трубопроводная арматура		
101	AcB04Дприм	Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 50 mm(Вантуз d50mm)	buc	2,00
102	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200 mm	buc	2,00
103	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm	buc	2,00
104	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	buc	2,00
		Capitolul 2.2. Трубы и фасонные части		
105	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Тройник чугунный переходной фланцевый d200x100)	buc	2,00
106	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura,	buc	2,00

		flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Тройник чугуный фланцевый d200x200)		
		Capitolul 3. Costul utilajului		
		Capitolul 3.1. Трубопроводная арматура		
107	Pret de piata	Вантуз d50 mm	buc	2,00
108	Pret de piata	Задвижка чугуная фланцевая с обрезиненным клином d200 mm	buc	2,00
109	Pret de piata	Задвижка чугуная фланцевая с обрезиненным клином d100 mm	buc	2,00
110	Pret de piata	Задвижка чугуная фланцевая с обрезиненным клином d50 mm	buc	2,00
		Capitolul 3.2. Трубы и фасонные части		
111	Pret de piata	Тройник чугуный переходной фланцевый d200x100	buc	2,00
112	Pret de piata	Тройник чугуный фланцевый d200x200	buc	2,00

Proiectant

(functioia, semnrtura, numele, prenumele)

L.S.