

Caiet de sarcini

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

Rețele exterioare de canalizare C1.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Rețele exterioare de canalizare C1. Capitolul 1.1. Земляные работы.		
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 сухого грунта II гр. экскаватором)	100 m3	178,330
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 в сухих грунтах)	m3	552,000
3	TsA16B1	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 fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (Разработка грунта вручную на пересечениях с коммуник.)	m3	942,000
4	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 (Уплотнение грунта мех. трамбовками в основании колодцев до нормативной плотности)	100 m3	0,900
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (окучивание вытесненного грунта)	100 m3	22,410
6	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 вытесненного грунта)	100 m3	22,410
7	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	3 810,000
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работа на отвале)	100 m3	22,410

1	2	3	4	5
9	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 (Засыпка грунта вручную)	m3	3 417,000
10	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 (Уплотнение грунта вручную)	m3	3 417,000
11	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(Послойная засыпка грунта бульдозером)	100 m3	136,690
12	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 (Уплотнение грунта мех. трамбовками)	100 m3	136,690
13	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 (Песчаное основание)	m3	785,000
14	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m(Крепления)	m2	14 768,000
		Capitolul 1.2. Рабочий котлованы.		
15	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 сухого грунта II гр. экскаватором)	100 m3	0,290
16	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 в сухих грунтах)	m3	0,010
17	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 (Засыпка грунта вручную)	m3	6,000

1	2	3	4	5
18	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 (Уплотнение грунта вручную)	m3	6,000
19	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(Послойная засыпка грунта бульдозером)	100 m3	0,240
20	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 (Уплотнение грунта мех. трамбовками)	100 m3	0,240
21	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m(Крепления)	m2	20,000
		Capitolul 1.3. Трубопроводы.		
22	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm(Трубы ПБХ SN4/ SDR 41 Ф250x6.2)(Uniplast)	m	86,000
23	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm(Трубы ПБХ SN4/ SDR 41 Ф200x4,9)(Uniplast)	m	7 480,500
24	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (Трубы ПБХ SN4/ SDR 41 Ф160x4)("Uniplast")	m	282,000
		Capitolul 1.4. Материалы на переходной стояк.		
25	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm(Трубы ПБХ SN4/ SDR 41 Ф200x4,9)(L=2)(3 шт)	m	6,000
26	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm(ПБХ SN4/ SDR 41 Ф200x4,9)(L=3)(2	m	6,000

1	2	3	4	5
		шт)		
27	AcD16A	Montarea pieselor de legatura, din poliesteri armati cu fibre de sticla, avind greutatea de 1-50 kg (Тройник из ПВХ ϕ 200x200)	buc	5,000
28	AcD16A	Montarea pieselor de legatura, din poliesteri armati cu fibre de sticla, avind greutatea de 1-50 kg (Заглушка из ПВХ ϕ 200)	buc	5,000
29	AcD16A	Montarea pieselor de legatura, din poliesteri armati cu fibre de sticla, avind greutatea de 1-50 kg (Отвод из ПВХ 45* ϕ 200)	buc	5,000
30	Pret de piata	Кронштейн (хомут) ϕ 200	buc	10,000
		Capitolul 1.5. Переход под автодорогой закрытым способом L=29,5м.		
31	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm(Футляр из стальных труб ϕ 377x4,5)	m	29,500
32	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm (ϕ 377x4,5)	buc	1,000
		Capitolul 1.6. Изоляция и заделка стальных футляров.		
33	IzA10B	Curatirea suprafetei tablei negre linse cu perie de sirma si smirghel pentru aplicarea protectiei anticorozive cu white spirit(Очистка стального футляра перед изоляцией)	m2	34,920
34	IzL02C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita (Изоляция футляра весьма усиленного типа)	m2	34,920
35	CF01F	Prepararea mortarelor pentru tencuieli si sape: mortar ciment M 100-T (fara adaos de var) preparat cu malaxorul in santier (Заделка концов футляра цементным раствором)	m3	0,010
		Capitolul 1.7. Колодцы.		
36	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 (Устройство канализационных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, в сухих грунтах)	m3	243,010
37	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de	m3	62,370

1	2	3	4	5
		betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Недостающий бетон на лоток) (V=163-100,63-(в норме)=62,37м3)		
38	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 (Устройство канализационных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах)(с учетом бетона на лоток V=11,92м3)	m3	42,260
39	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦД 10	buc	339,000
40	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦД 15	buc	25,000
41	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 10-3	buc	258,000
42	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 10-6	buc	110,000
43	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 10-9	buc	382,000
44	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 15-3	buc	25,000
45	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 15-9	buc	49,000
46	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦП1-10-2	buc	339,000
47	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦП1-15-1	buc	25,000
48	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ7-3	buc	18,000
49	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ7-6	buc	13,000
50	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ7-9	buc	23,000
51	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦО-1	buc	771,000
52	Pret de piata	Costul capacelor din fonta tip "T"	buc	364,000
53	Pret de piata	Стремянки	kg	5 424,000
54	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 стремянок)	t	5,424
55	Pret de piata	Стоимость закладных деталей МС....	kg	10 481,600

1	2	3	4	5
56	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 (Масляная окраска закладных деталей)	t	10,482
57	CF07C1	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 0,5 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T, pentru suprafete curbe in loc de suprafete plane (Затирка колодцев и горловин цементным раствором)	m2	2 041,400
		Capitolul 1.8. Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия дороги (S=6998,5x1,2=8398,2м2)		
58	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (Резка швов в асфальтобетонном покрытии)	m	13 997,000
59	Dl109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asphaltic(разборка асфальтобетонного покрытия дороги)	m3	587,870
60	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 (Разборка щебеночного основания дороги)	100 m3	15,117
61	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Восстановление песчаного основание под асфальто-бетонное покрытие дороги)	m3	839,820
62	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Восстановление щебеночного основания под асфальтовое покрытие дороги с учетом 50% возврата щебня)	m3	1 511,680
63	DB16F	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2	8 398,200
64	DB19E	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica	m2	8 398,200
		Capitolul 1.9. Разборка и восстановление щебеночного покрытия дороги (S=398x1,2=348м2)		
65	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	0,626

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. III (Разборка щебеночного покрытия дороги)		
66	TsC54A	Strat de fundație din nisip (Восстановление песчанного основания дороги)	m3	34,800
67	TsC54B K=0,5 к матер	Strat de fundație din piatră spartă (Восстановление щебеночного покрытия дороги с учетом 50% возврата щебня)	m3	62,640
		Capitolul 1.10. Разборка и восстановление бетонного покрытия (S=24x1,2=28,8м2)		
68	DG06A прим.	Spargerea și desfacerea betonului de ciment pe suprafețe limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate în îmbracaminti carosabile (Разборка бетонного покрытия)	m3	2,880
69	TsC03G1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. III (Разборка щебеночного основания)	100 m3	0,029
70	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, având funcția de rezistență filtrantă, izolatoare, aerisire, antigelivă și anticăpilară, cu asternere mecanică, cu nisip (Устройство подстилающего слоя из песка H=10см)	m3	2,880
71	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat cu impanare fără înnoțire (Устройство основания из щебня М400 H=0,10м)	m3	2,880
72	DA15A	Fundație din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni și de bicicliști, executată direct pe un pat dinainte pregătit (Бетонное покрытие толщиной 10 см)	m2	28,800
		Capitolul 1.11. Разборка и восстановление бетонных плит (тротуары) S=9x1,2=11,4м2.		
73	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt și borduri din piatră sau de beton orice dimensiuni, așezate pe beton (dale din piatră sau beton) (Разборка тротуаров из бетонных плит)	m2	11,400
74	TsC03G1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. III (Разборка щебеночного основания)	100 m3	0,011
75	DI111	Executarea mecanizată a straturilor de fundație cu h=12 cm din piatră spartă la trotuare	m2	11,400

1	2	3	4	5
76	D1112 K=2	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111	m2	-11,400
77	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (Восстановление тротуара из СУЩЕСТВУЮЩИХ бетонных плиток толщ.6см) (Без стоимости плитки)	m2	7,980
78	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (Восстановление тротуара из НОВЫХ бетонных плиток толщ.6см)	m2	3,420
		Capitolul 1.12. Вывоз мусора.		
79	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	13,800
80	TsI50C	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 3 km	t	2 564,000
		Capitolul 2. Монтажные работы Capitolul 3. Оборудование.		

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-1

Retele exterioare de canalizare C1н

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele exterioare de canalizare C1н Capitolul 1.1. Земляные работы.		
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 сухого грунта II гр. экскаватором)	100 m3	14,260
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 в сухих грунтах)	m3	44,000

1	2	3	4	5
3	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 грунта мех. трамбовками в основании колодцев до нормативной плотности)	100 m3	0,010
4	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (окучивание вытесненного грунта)	100 m3	2,260
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(погрузка вытесненного грунта)	100 m3	2,260
6	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	384,000
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работа на отвале)	100 m3	2,260
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 (Засыпка грунта вручную)	m3	395,000
9	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 (Уплотнение грунта вручную)	m3	395,000
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(Послойная засыпка грунта бульдозером)	100 m3	8,670
11	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 грунта мех. трамбовками)	100 m3	8,670
12	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 (Песчаное основание)	m3	197,600
		Capitolul 1.2. Трубопроводная арматура		
13	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele	buc	5,000

1	2	3	4	5
		de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm(Задвижка чугунная фланцевая с обрезным клином ф100мм)		
14	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 ф100мм)	buc	16,000
		Capitolul 1.3. Трубы и фасонные части.		
15	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 110-140 mm(Трубопровод PE 100 SDR 17 PN10 ф110x6,6)	m	1 976,000
16	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	1 976,000
17	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 ф110)	buc	16,000
18	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 (Тройник PE ф110x110)	buc	5,000
19	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 (Отвод полиэтиленовый 90* PN10 ф100)	buc	7,000
20	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 (Отвод полиэтиленовый 45* PN10 ф100)	buc	6,000

1	2	3	4	5
21	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,500
		Capitolul 1.4. Распределительный колодец ф2000мм-1шт		
22	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	m3	2,160
23	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m,(КЦД-20)	buc	1,000
24	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m,(КЦ20-9a)	buc	1,000
25	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m,(КЦ20-9)	buc	1,000
26	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m,(КЦП1-20-2)	buc	1,000
27	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 0.7 m,(КЦ0-1)	buc	1,000
28	Pret de piata	Сарас с рамой тип "Т"	buc	1,000
29	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)(Бетон на упоры)	m3	0,100
30	Pret de piata	Стоимость стреманок	kg	20,500
31	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)	t	0,025
32	Pret de piata	Соединительные элементы МС	kg	13,600
33	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 соединительных элементов)	t	0,014
34	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innorire (щебеночное	m3	0,230

1	2	3	4	5
		основание под отмостку)		
35	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмостка)	m2	1,900
36	CF07C1	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 0,5 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T, pentru suprafete curbe in loc de suprafete plane (Затирка колодцев и горловин цементным раствором)	m2	11,300

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-3-1

Lucrari de constructii.Statie de pompare de canalizare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de 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 (Разработка механизированная экскаватором в отвал)	100 m3	2,11
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)	m3	6,52
3	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)	100 m3	0,42
4	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 бул.)	100 m3	1,74
5	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	1,74
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	43,44

1	2	3	4	5
		(Обратная засыпка вручную с уплотнением)		
7	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km (Вывоз грунта)	t	71,04
8	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	0,42
		Capitolul 2. Fundatiile		
9	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m3	1,69
10	CA03G	Beton M200 armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa	m3	5,30
11	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	31,80
12	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (Арматура диаметром более 8 мм)	kg	357,60
13	CL18A	Confectii metalice (Grinda pentru gofraj L=3380 -3 buc) plansa 2	kg	128,46
14	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-021 si doua straturi de email ПФ-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,13
		Capitolul 3. Peretii		
15	CA03G	Beton M200 armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa	m3	9,30
16	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	74,40
17	CC02A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	9,80
18	CC02B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1 056,00
19	IzF04B k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase,	m2	70,62

1	2	3	4	5
		acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum		
		Capitolul 4. Planseul		
20	CA03G	Beton M200 armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa	m3	4,00
21	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	18,18
22	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	34,00
23	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	544,20
24	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm	m2	18,18
25	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	18,18
		Capitolul 5. Pereu		
26	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (толщина 0,12)	m3	0,84
27	DB16H	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	7,00

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-3-2
Statia de pompare de canalizare.Utilaj, tevi si armatura.

№	Simbol norme si		Unitatea de	Volum
---	-----------------	--	-------------	-------

crt.	cod resurse	Denumire lucrărilor	măsură	
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Трубопроводы и арматура.		
1	AcB13A	Manevrarea (inchiderea si deschiderea) manuala a venelor montate in pamint, in vederea izolarii diferitelor zone din retea, vanele avind diametrul 50-200 (Установка штока управления)	buc	1,00
2	Pret de piata	Шток управления (стоимость)	buc	1,00
3	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (Разгрузочная плита)	m3	1,00
4	Pret de piata	Стоимость разгрузочной плиты	buc	1,00
5	GA07A	Rasuflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm (Монтаж ковера)	buc	1,00
6	Pret de piata	Стоимость ковера	buc	1,00
7	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 diametrul de 160-200 mm(Труба PEHD ф160x9,5)	m	10,00
8	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	10,00
9	Pret de piata	Флюгарка ф160	buc	2,00
		Capitolul 2. Монтажные работы		
10	Pret de piata	Монтаж канализационной насосной станции (УЧТЕН В ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ)	buc	1,00
11	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 (Монтаж задвижки безколодезной ф250)	buc	1,00
		Capitolul 3. Оборудование.		
12	Pret de piata	Канализационная насосная станция ALTA TANK-16.В комплект поставки входит: 2 насосных агрегата(1рабочий, 1 резервный), шкаф управления с дистанц передачи	buc	1,00

1	2	3	4	5
		данных, внутр. трубопроводы с запер. арматурой и обратными клапанами; система механического взмучивания осадка, сигнализаторы уровня; уплотнительные муфты; крепежные элементы; специальные устройства для установки насоса на дне шахты, контейнер для твердых отходов, безколодезная задвижка на подводящем трубопроводе. Насос -Q=25м ³ /час; H=40м; N=12,3 квт (Насос WILLO Rеха PRO VO5DA-328/EADOX2-TO105-540-0)-2шт. Насос WILLO Drain MTC 40F16.15 /7, для взмучивания осадка в резервуаре.		
13	Pret de piata	Задвижка безколодезная ф250	buc	1,00
14	Pret de piata	Тренога телескопическая с ручной талью 1,5м	buc	1,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 4-1-1

Alimentare cu energie electrica (Marca AEE)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. ВЛ-10кВ (L=0.022km0		
1	33-04-003-2	Montarea stilpilor de capat din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (CB95)	buc	1,000
2	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	2,000
3	33-04-005-1	-Montarea traverselor	buc	2,000
4	201-92860-1	Traversa M2-10-SP	buc	1,000
5	201-92862	Traversa TM2	buc	1,000
6	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiilor	10 m	0,200
7	335000434	Conductor de legare la pamant 3П1	m	2,000
		Capitolul 1.2. PT		
8	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru priza de pamint (L=30m)	m3	9,000
9	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,	m3	9,000

1	2	3	4	5
		executata cu pamint provenit din teren mijlociu		
10	CA03D	Beton turnat in fundatii, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15	m3	0,500
		Capitolul 1.3. KJI-0,4kV (L=0.011km)		
11	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru cablu (L=11m)	m3	4,620
12	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	4,620
13	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)	m3	0,025
		Capitolul 1.4. Iluminat exterior		
14	33-04-003-1	Montarea stilpilor de interval din beton armat , cu un singur picior (CB95)	buc	1,000
15	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,000
16	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru cablu	m3	3,360
17	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	3,360
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. BJI-10kV(L=0.022km0		
18	33-04-009-6	Suspendarea in localitate populata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 35 mm2, cu ajutorul mecanismelor , conductori neizolati din otel-aluminiu cu sectiunea AC-70mm2	1 km	0,023
19	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1	buc	16,000
20	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,000
21	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0,260
22	08-02-305-1	Bratara pe stilp	buc	1,000
23	201-9266-01	Bratari din otel X1	buc	1,000
24	500-9056	Caciula de polietilena K6	buc	3,000
25	3350516-3	Dispozitiv de stringere HБ-2-6	buc	6,000
26	3350537-7	Urechise Y1-7-16	buc	7,000
27	335000523	Dispozitiv de stringere de ramificare ПА-2	buc	9,000

1	2	3	4	5
28	3350516-36	Dispozitiv de stringere de ramificare ПС-2-1	buc	4,000
29	3350516-41	Dispozitiv de stringere de ramificare A2A	buc	6,000
30	201-9041-2	Verigi intermediare ПРТ-7	buc	6,000
31	33501514-02	(Серъга) СР-7-17	buc	7,000
32	201-9041-11	Verigi de sustinere ПГН-2-6	buc	1,000
		Capitolul 2.2. PT		
33	M1H05B	Generator electric de curent continuu sau alternativ, montat pe fundatie de constructie normala sau cu lagare independente, cu statorul din una sau doua bucati, avind greutatea proprie de 0,7-4 tone	t	1,110
34	08-03-482-17	PREGATIREA MASINILOR PENTRU INCERCARE, PREDARE IN REGLARE SI DEMARARE, CUPLARE LA RETELE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 1,2 t	buc	1,000
35	33-04-028-4	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip dulap	buc	1,000
36	08-01-062-1	Transformator de putere, autotransformator sau reactor uleios, masa pina la 1 t	buc	1,000
37	08-03-572-5	Dulap de evidenta, montat pe perete, BZUM	buc	1,000
38	08-03-600-2	-Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
39	08-03-526-2	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,000
40	08-01-066-1	-Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,000
41	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
42	08-03-525-2	-Comutator de pachet cleme de conectare pina la 9, curent pina la 100 A	buc	1,000
43	08-03-521-1	-Intreruptor de sarcina, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A	buc	1,000
44	08-03-526-2	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,000
45	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	1,000
46	08-03-529-3	-Contactor de curent alternativ pe constructii, curent pina la 160 A	buc	1,000
47	10-08-019-04	-Fotoreleu	buc	1,000
48	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20mm, l=5m	10 buc	0,800
49	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint,	100 m	0,300

1	2	3	4	5
		orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm		
50	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,020
51	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in furtun metalic pozat, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,020
52	33321124-09	Cablu BBΓHГ 4x16mm2	m	2,000
53	4440074-02	Furtun metalic P3-II-X D=40MM	m	2,000
		Capitolul 2.3. KJI-0,4kV (L=0.011km)		
54	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in furtun metalic pozat, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,020
55	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in teava metalica pozata, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,150
56	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,110
57	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,130
58	08-02-407-2	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm	100 m	0,120
59	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,040
60	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,100
61	08-03-482-14	PREGATIREA MASINILOR PENTRU INCERCARE, PREDARE IN REGLARE SI DEMARARE, CUPLARE LA RETELE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 0,25 t	buc	1,000
62	3332018-3	Cablu AΠB6IIIΠ-1 5x10mm2	m	14,000
63	33320118-11	Cablu AΠB6IIIΠ 5x16mm2	m	9,000
64	33321124-20	Cablu BBΓ 5x10mm2	m	2,000
65	3332123-05	Cablu BBΓ 3x1.5mm2	m	5,000
66	44400117-2	Teava din otel d=40mm	m	12,000
67	4440074-6	Furtun metalic P3-II-X Dy=25MM	m	4,000
		Capitolul 2.4. Iluminat exterior		
68	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,000
69	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de luminescenta	buc	1,000
70	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	1,000

1	2	3	4	5
71	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,090
72	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,030
73	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,080
74	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,080
75	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,135
76	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,135
77	08-02-305-1	Bratara pe stilp	buc	4,000
78	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm (Токоотвод)	100 m	0,150
79	34-02-054-2	Executarea paratrasnetului la reazeme, inaltime, m: peste 8,5 (Otel rotund d=20mm)	buc	1,000
80	33410015-20	Corp de iluminat stradal	buc	1,000
81	33400201-48	Lampa LED-50	buc	1,000
82	3332037-18	Cablu АПВБ6Шп 3x6mm ²	m	11,000
83	3331018-017	Conductor ПБ3 1,5mm ²	m	27,000
84	334000127-02	Consola KC1	buc	1,000
85	3370027	Cutie de ramificatie Y614Y2 (10 cleme)	buc	1,000
86	44400113-1	Teava din otel d=25mm	m	3,000
87	44400011	Teava din otel d=20mm	m	6,000
88	33330002	Nisip	m ³	1,000
89	201-9266-20	Bratari din otel X20	buc	4,000
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. БЛ-10кВ (L=0.022km0		
90	555-100015-9	Decuplator-siguranta 1 pol, CUT-OUT	buc	3,000
91	110-9041-12	Izolatori SF-20	buc	3,000
92	110-9049-11	Izolator ПС70-E	buc	13,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 3.2. PT		
93	55510113-2	Substatie de transformare completa КТIIH-40	buc	1,000
94	5551014-6	Transformator de forta TMT-40-Y1 Y/YH-0	buc	1,000
95	555053-05	Panou BZUM-TF-01-100A	set	1,000
96	5550151-25	-Contor electronic trifazat ZMG 310 CR4.04.041b37 S2 3*220/380v (5A-120A)CL1	buc	1,000
97	5550244-14	-Intrerupator automat cu 3 faze, 40A, BA47-29//3/40C	buc	1,000
98	130-1007-9	-Detensionatoare ОПС1 В 3P, In=30kA,Un=400V,In=60kA (MOP10-3-B)	buc	3,000
99	5550086-07	Dulap de distributie ЩРН-24з-1 36 УХЛ3 IP31, 395x310x120	buc	1,000
100	3336107-7	-Comutator de pachet ПП3-63	buc	1,000
101	555-100026	-Intreruptor BH32/1/20 , 20A	buc	1,000
102	5550244-13	-Intrerupator automat cu 3 pol, 32A, BA47-29//3/32C	buc	1,000
103	5550236-5	-Intrerupator automat 1p, 4A, BA47-29/1/4B	buc	1,000
104	33700305-4	-Contactor КМИ-10910, 9A, 230B/AC3 1HO	buc	3,000
105	338100036	-Fotoreleu ФР-602	buc	1,000

Lista cu cantitațiile de lucrări № 4-1-1

Costul generatorului -diesel (Marca AEE)

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

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1	332001-45	Electrogenerator insonorizat FOGO FDG 66 I 66/60kVA 53/48kW, 400V 50Hz, motor IVECO ATS inclus	buc	1,000

Lista cu cantitațiile de lucrări № 7-1-1

Plan general

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

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Sistematizare verticala		
1	TsC03E1	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. I (neajuns de sol vegetal pentru zona verde adus din cariera)	100 m3	0,090
2	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	10,800
3	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I	100 m3	0,090
4	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	0,310
5	TsC22D1 k=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSB19B1 teren catg. II	100 m3	0,040
6	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 - (surplus de sol)	100 m3	0,270
7	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	45,900
8	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	0,040
		Capitolul 2. Accese (65 m2)		
9	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=0,1m)	m3	6,500
10	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M300, Fr. 40-70 pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0,15 m)	m3	9,750
		Capitolul 3. Pereul (5 m2)		
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton M100	m3	0,750
		Capitolul 4. Canal de scurgere fortificat (37 m)		
12	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (Rigola R-2 (500*400-700* 470(h) "pentru canal de scurgere "Radial Plus")	buc	74,000
13	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (Оголовок водосброса R-4 (500*380-480* 240(h) "Radial Plus")	buc	1,000
		Capitolul 5. Gardul		
14	CO06B3	EUROGARD H=2,00 m (sectii panou gard euro 2000*2500*3,8 mm - 18 buc; stilpi metalici din teava patrata 60*40*2 L=2,5 m - 20 buc; capac patrat 60*40 - 20 buc; sistem de fixare zincat - 80 buc; beton M100 - 1,12 m3)	m	44,000

15	CC01C	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații izolate	kg	14,200
16	CK14A	Porțile metalice cu înălțimea H=2,00 m lățimea 5.00 m din (set) (panou din sîrmă de oțel d=3,8mm -7,65 m ² ; stâlpi metalici din teavă patrată 100*100*3 L=2,3 m - 2 buc; capac pătrat 100*100 - 2 buc; beton M150 - 0,2 m ³)	m ²	7,650
17	CC01C	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații izolate	kg	0,700
Capitolul 6. Spații verzi				
18	47-02-039-2	Săparea mecanizată a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,060
19	TsH109C	Împrăștierea arborilor și arbuștilor pentru plantarea distanță de până la 100m: arbuști	buc	6,000
20	TsH24A	Plantări arbuști fără balot "Ienupăr cazăcesc" (3 ani)	buc	6,000
21	TsH09A	Sămănarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în panta sub 30%	100m ²	0,300