



REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL STRĂȘENI
PRIMĂRIA COMUNEI PĂNĂȘEȘTI

MD-3725, rn.Strășeni, com.Pănășești, str. Ștefan cel Mare-53, tel.023777236,panasestiprimaria@gmail.com

Anexa nr. 23
la Documentația standard nr. _____
din “___” _____ 20__

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul: Construcția sistemului de canalizare în comuna Pănășești (et.I)

Autoritatea contractantă: Primăria Pănășești

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari terasamente ***изм4		
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	107,62
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	220,62
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	219,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	451,96
3	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	6,57
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	15,44
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка мокрого грунта вручную K=1,15)	m3	20,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	75,52
5	AcF03B	Umpluturi în 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 (H=0,15m, b=0.3m)	m3	17,84

1	2	3	4	5
	9312040019600	Sapator	h-om	15,16
	1421102200226	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-15 mm	m3	18,29
6	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. /Песчаная подготовка /	m3	41,90
	9312040019600	Sapator	h-om.	25,56
	1421102203130	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm Песчаная подготовка	m3	42,95
7	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	4 754,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 473,74
8	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	4 754,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3 565,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	475,40
9	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	68,53
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	74,70
10	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	68,53
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	604,43
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	646,24
11	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	0,41
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,92
12	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	69,70
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	4,46
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,16
14	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee (Водоотлив)	m3	102,00
	2952270003330	Pompa de apa	h-ut	173,40
15	TsF01B	Sprjiniri 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	1 112,50
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	333,75
	2010102917682 15	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	3,00
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	20,91

1	2	3	4	5
16	AcA08B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	37,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,92
Total Lucrari terasamente ***ИЗМ4				
		1.2. C1. Conducte si accesorii		
17	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm (D160x4 SN4 SDR41)	m	8 095,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2 428,50
	2521216700500 1601	Teava din PVC D160x4 SN4 SDR41	m	8 418,80
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	930,93
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	8,10
18	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm (D200x4,9 SN4 SDR41)	m	774,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	301,86
	2521216700500 200	Teava din PVC D200x4,9 SN4 SDR41	m	808,83
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	89,78
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	1,55
19	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	8 869,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	65,99
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	31,93
20	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm (D250x6,2 SN4 SDR41)	m	275,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	107,45
	2521216700500 250	Teava din PVC D250x6,2 SN4 SDR41	m	287,90
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	31,96
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,55
21	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	275,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,12
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	1,02
22	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm (D315x7,7 SN4 SDR41)	m	357,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	139,23
	2521216700500 3157.7	Teava din PVC D315x7,7 SN4 SDR41	m	373,06
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	41,41
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,71
23	AcF12E	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 300 mm	m	357,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,08

1	2	3	4	5
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	1,50
24	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 426 x 8 mm	m	11,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	36,80
	7212030022700	Sudor	h-om	5,52
	252121670426	Teava din otel Tub de protectie d426x8.0mm	m	11,73
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	104,65
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	2,53
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,02
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,03
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	2,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	33,35
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	17,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,03
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	3,45
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,14
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	4,60
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,92
25	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, Кожух ПЕ-80 PN-6 d200x11.4mm	m	444,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	73,79
	252121670120	Teava din polietilena Кожух ПЕ-80 PN-6 d200x11.4mm	m	455,68
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	13,33
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	5,56
26	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Кожух ПЕ-80 PN-6 d315x17.9mm	m	63,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,41
	252121670131	Teava din polietilena Кожух ПЕ-80 PN-6 d315x17.9mm	m	64,58
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,89
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,85

Total C1. Conducte si accesorii

		1.3. Переход №11. Кожух-труба стальная Ф530х6мм L=8м, рабочая труба PE100 SDR26 PN6 Ф250х8,6 L=8,5м + изм3 1.3.1. Рабочий котлован 1,5х8х2м. Приемный котлован 1,5х1,4х2м		
27	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 (тех.часть п.2.2.7, κ=1,2)	100 m3	0,276
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,57
28	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,56

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,15
29	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,38
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 20-40mm	m3	2,76
	4100126202818	Apa	m3	0,24
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,01
30	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	0,213
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,23
31	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	0,213
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,88
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,01
32	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	1,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,51
33	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,22
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,16
34	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 (контрольный колодец)	m3	0,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,04
35	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv (контрольный колодец)	m3	0,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,09
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,01
36	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	m2	49,60
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	17,86
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,09
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,15
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,05

1	2	3	4	5
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,74
37	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	100 m3	0,02
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,04
38	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	4,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,26
39	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,01

Total Рабочий котлован 1,5x8x2м.

Приемный котлован 1,5x1,4x2м

		1.3.2. Переход через дорогу методом продавливания, Ф530х6мм L=8м		
40	GD59F	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 421-520 mm (Ф530х6мм L=8м)	m	8,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	127,84
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	25,60
	2521216716002 530	Teava de otel Ф530х6мм	m	8,02
	4100126202818	Apa	m3	26,16
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	1 569,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	25,60
41	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 421-520 mm (Ф530)	buc	1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	58,33
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,91
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,91
42	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm (Ф530х6мм L=8м)	m2	13,31
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	7,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,53
	2652102100696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	2,68
	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	6,66
	2320166200676	White spirit	kg	0,49
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	30,35
	1111000100017	Deseuri textile de matase	kg	0,40
	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	2,44
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,13
	2952270003017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	0,48
	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,79
	2940420007690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	2,57

Total Переход через дорогу методом продавливания, Ф530х6мм L=8м

		1.3.3. Протаскивание трубы через футляра		
--	--	---	--	--

1	2	3	4	5
		PE100 SDR26 PN6 Ø250x8,6 L=8,5m		
43	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel diam.500 mm a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, avind diam. 160-315 mm (PE100 SDR26 PN6 Ø250x9,6)	m	8,50
	7212030022700	Sudor	h-om	3,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,17
	2010237318750	Distantieri	buc	2,81
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,17
	2521216701003 250	Teava din polietilena PE100 SDR26 PN6 Ø250x9,6 https://uniplast.md/ru/5220615/	m	8,63
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,43
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	1,45
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,45
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,45
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,26
44	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора №17, 3 шт)	kg	42,18
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	8,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,42
	7212030022700	Sudor	h-om	0,42
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,42
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	42,18
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,21
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,34
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,63
45	IC41C adaptat	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Крепление опоры №17: болт М12х60.4.6,гайка М12х4.6,шайба 12.01) (Bratara de exclude)) (4шт x3опоры)	buc	12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,68
	2874115893468 1	Bolt de impuscat, M12x60.4.6 https://supraten.md/bolt-s-shestigrannoy-golovkoy-i-polnoy-rezboy-din-933-12h50mm-68688-ru?search=%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%82%20%2012&category_id=0	buc	12,00
	2874135840405 12	Piulite uzuale hexagonale M12x4.6	buc	12,00
	2874115893465 12	шайба 12.01	buc	12,00
46	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	72,31
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	13,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,72
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,72
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	72,31
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,36
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,58

1	2	3	4	5
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,08
47	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton (M25 цементн раствор)	m3	0,70
	7123010010200	Betonist	h-om	5,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,63
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	276,50
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,95
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,26
	3410520006728 *01	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,42
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,21
48	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), B15	m3	0,35
	7123010010200	Betonist	h-om	1,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2663102100001 0115	Beton clasa B15	m3	0,36
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,21
Total Протаскивание трубы через футляр PE100 SDR26 PN6 Ø250x8,6 L=8,5м				
Total Переход №11. Кожух-труба стальная Ø530x6мм L=8м, рабочая труба PE100 SDR26 PN6 Ø250x8,6 L=8,5м + изм3				
		1.4. Переход №12. Кожух-труба стальная Ø426x6мм L=11м, рабочая труба PE100 SDR21 PN8 Ø160x7,7 L=11,5м + изм3 1.4.1. Рабочий котлован 1,5x8x2м. Приемный котлован 1,5x1,4x2м		
49	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 (тех.часть п.2.2.7, κ=1,2)	100 m3	0,276
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,57
50	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,15
51	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,38
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 20-40mm	m3	2,76
	4100126202818	Apa	m3	0,24
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,01

1	2	3	4	5
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	0,213
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,23
53	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	0,213
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,88
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,01
54	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	1,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,51
55	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,22
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,16
56	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 (контрольный колодец)	m3	0,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,04
57	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv (контрольный колодец)	m3	0,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,09
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,01
58	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	m2	49,60
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	17,86
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,09
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,15
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,05
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,74
59	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	100 m3	0,02
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,04
60	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	4,00

1	2	3	4	5
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,26
61	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,01

Total Рабочий котлован 1,5x8x2м.

Приемный котлован 1,5x1,4x2м

		1.4.2. Переход через дорогу методом продавливания, Ф426x6 L=11м		
62	GD59F	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 421-520 mm (Ф426x6мм L=11м)	m	11,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	175,78
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	35,20
	2521216716002 426	Teava de otel Ф426x6мм	m	11,03
	4100126202818	Apa	m3	35,97
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	2 158,20
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	35,20
63	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 421-520 mm (Ф426)	buc	1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	58,33
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,91
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,91
64	IzL11B	Izolatia anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm (Ф426x6мм L=11м)	m2	14,71
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	8,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,77
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,59
	2652102100696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	2,96
	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	7,36
	2320166200676	White spirit	kg	0,54
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	33,54
	1111000100017	Deseuri textile de matase	kg	0,44
	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	2,69
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,15
	2952270003017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	0,53
	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,87
	2940420007690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	2,84

Total Переход через дорогу методом

продавливания, Ф426x6 L=11м

		1.4.3. Протаскивание трубы через футляр PE100 SDR26 PN6 Ф160x7,7 L=11,5м		
65	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel diam.500 mm a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, avind diam. 160-315 mm (PE100 SDR26 PN6 Ф160x7,7)	m	11,50
	7212030022700	Sudor	h-om	4,78
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,35

1	2	3	4	5
	2010237318750	Distantieri	buc	3,80
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,23
	2521216701003 160	Teava din polietilena PE100 SDR26 PN6 Φ160x7,7	m	11,67
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,58
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	1,96
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,96
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,96
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,34
66	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора №17, 4 шт)	kg	56,24
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	10,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,56
	7212030022700	Sudor	h-om	0,56
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,56
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	56,24
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,28
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,45
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,84
67	IC41C adaptat	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Крепление опоры №17: болт M12x60.4.6,гайка M12x4.6,шайба 12.01) (Bratara de exclude)) (4шт x4опоры)	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,24
	2874115893468 1	Bolt de impuscat, M12x60.4.6 https://supraten.md/bolt-s-shestigrannoy-golovkoy-i-polnoy-rezboy-din-933-12h50mm-68688-ru?search=%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%82%20%2012&category_id=0	buc	16,00
	2874135840405 12	Piulite uzuale hexagonale M12x4.6	buc	16,00
	2874115893465 12	шайба 12.01	buc	16,00
68	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	85,68
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	16,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,86
	7212030022700	Sudor	h-om	0,86
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,86
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	85,68
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,43
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,69
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,29
69	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton (M25 цементн раствор)	m3	0,70
	7123010010200	Betonist	h-om	5,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,63
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	276,50
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,95

1	2	3	4	5
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,26
	3410520006728 *01	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,42
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,21
70	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), B15	m3	0,35
	7123010010200	Betonist	h-om	1,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2663102100001 0115	Beton clasa B15	m3	0,36
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,21
Total Протаскивание трубы через футляр PE100 SDR26 PN6 Ф160x7,7 L=11,5м				
Total Переход №12. Кожух-труба стальная Ф426х6мм L=11м, рабочая труба PE100 SDR21 PN8 Ф160х7,7 L=11,5м + изм3				
		1.5. Переход №13. Кожух-труба стальная Ф426х6мм L=11м, рабочая труба PE100 SDR21 PN8 Ф160х7,7 L=11,5м + изм3 1.5.1. Рабочий котлован 1,5х8х2м. Приемный котлован 1,5х1,4х2м		
71	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 (тех.часть п.2.2.7, к=1,2)	100 m3	0,276
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,57
72	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,15
73	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,38
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 20-40mm	m3	2,76
	4100126202818	Apa	m3	0,24
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,01
74	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	0,213
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,23
75	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	0,213
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,88
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4	h-ut	2,01

1	2	3	4	5
		kw)		
76	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	1,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,51
77	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,22
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,16
78	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 (контрольный колодец)	m3	0,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,04
79	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv (контрольный колодец)	m3	0,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,09
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,01
80	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	m2	49,60
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	17,86
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,09
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,15
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,05
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,74
81	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	100 m3	0,02
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,04
82	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	4,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,26
83	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,01

Total Рабочий котлован 1,5x8x2м.

Приемный котлован 1,5x1,4x2м

		1.5.2. Переход через дорогу методом продавливания, Ф426x6 L=11м		
--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
84	GD59F	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 421-520 mm ($\Phi 426 \times 6 \text{ mm}$ L=11m)	m	11,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	175,78
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	35,20
	2521216716002426	Teava de otel $\Phi 426 \times 6 \text{ mm}$	m	11,03
	4100126202818	Apa	m3	35,97
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	2 158,20
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	35,20
85	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 421-520 mm ($\Phi 426$)	buc	1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	58,33
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,91
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,91
86	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm ($\Phi 426 \times 6 \text{ mm}$ L=11m)	m2	14,71
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	8,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,77
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,59
	2652102100696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	2,96
	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	7,36
	2320166200676	White spirit	kg	0,54
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	33,54
	1111000100017	Deseuri textile de matase	kg	0,44
	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	2,69
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,15
	2952270003017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	0,53
	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,87
	2940420007690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	2,84

Total Переход через дорогу методом продавливания, $\Phi 426 \times 6$ L=11m

		1.5.3. Протаскивание трубы через футляра PE100 SDR26 PN6 $\Phi 160 \times 7,7$ L=11,5m		
87	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevil de protectie existente din otel diam.500 mm a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, avind diam. 160-315 mm (PE100 SDR26 PN6 $\Phi 160 \times 7,7$)	m	11,50
	7212030022700	Sudor	h-om	4,78
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,35
	2010237318750	Distantieri	buc	3,80
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,23
	2521216701003160	Teava din polietilena PE100 SDR26 PN6 $\Phi 160 \times 7,7$	m	11,67
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,58
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	1,96
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,96
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,96
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,34

1	2	3	4	5
88	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора №17, 4 шт)	kg	56,24
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	10,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,56
	7212030022700	Sudor	h-om	0,56
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,56
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	56,24
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,28
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,45
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,84
89	IC41C adaptat	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscarea, teava avind de 2 1/2" - 4" (Крепление опоры №17: болт M12x60.4.6,гайка M12x4.6,шайба 12.01) (Bratara de exclude)) (4шт х4опоры)	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,24
	2874115893468 1	Bolt de impuscat, M12x60.4.6 https://supraten.md/bolt-s-shestigrannoy-golovkoy-i-polnoy-rezboy-din-933-12h50mm-68688-ru?search=%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%82%20%2012&category_id=0	buc	16,00
	2874135840405 12	Piulite uzuale hexagonale M12x4.6	buc	16,00
	2874115893465 12	шайба 12.01	buc	16,00
90	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	85,68
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	16,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,86
	7212030022700	Sudor	h-om	0,86
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,86
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	85,68
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,43
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,69
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,29
91	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton (M25 цементн раствор)	m3	0,70
	7123010010200	Betonist	h-om	5,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,63
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	276,50
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,95
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,26
	3410520006728 *01	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,42
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,21
92	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), B15	m3	0,35
	7123010010200	Betonist	h-om	1,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2663102100001	Beton clasa B15	m3	0,36

1	2	3	4	5
	0115			
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,21
Total Протаскивание трубы через футляр PE100 SDR26 PN6 Ф160х7,7 L=11,5м				
Total Переход №13. Кожух-труба стальная Ф426х6мм L=11м, рабочая труба PE100 SDR21 PN8 Ф160х7,7 L=11,5м + изм3				
		1.6. Переход №14. Кожух-труба стальная Ф426х6мм L=12м, рабочая труба PE100 SDR21 PN8 Ф160х7,7 L=12,5м + изм3 1.6.1. Рабочий котлован 1,5х8х2м. Приемный котлован 1,5х1,4х2м		
93	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 (тех.часть п.2.2.7, κ=1,2)	100 m3	0,276
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,57
94	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,15
95	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,38
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 20-40mm	m3	2,76
	4100126202818	Apa	m3	0,24
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,01
96	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	0,213
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,23
97	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	0,213
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,88
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,01
98	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	1,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,51
99	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1,63

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,22
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,16
100	TsD01B	Împreștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu (контрольный колодец)	m3	0,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,04
101	TsD04C	Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, avînd 20 cm grosime pământ necoeziv (контрольный колодец)	m3	0,125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,09
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,01
102	TsF05B	Sprîjiniri de maluri, cu dulapi metalici așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, avînd lățimea de pînă la 1,50 m între maluri adîncimea săpăturii pînă la 4 m, interspații între dulapi 0,21...0,60 m	m2	49,60
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	17,86
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,09
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprîjinirea săpăturilor	buc	0,15
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,05
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,74
103	TsC03F1	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 catg. II	100 m3	0,02
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,04
104	TsI50A2	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 2 km	t	4,00
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,26
105	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m3	0,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,01

**Total Рабочий котлован 1,5x8x2м.
Приемный котлован 1,5x1,4x2м**

		1.6.2. Переход через дорогу методом продавливания, Ф426x6 L=12м		
106	GD59F	Pozarea conductei de protecție, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat în teren normal, pentru conducte avînd diametrul 421-520 mm (Ф426x6мм L=11м)	m	12,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	191,76
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	38,40
	2521216716002 426	Teava de oțel Ф426x6мм	m	12,04
	4100126202818	Apa	m3	39,24
	1422102205642	Trasgel (bentonita activă pt.fluid de foraj cal. II)	kg	2 354,40

1	2	3	4	5
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	38,40
107	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 421-520 mm (Φ426)	buc	1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	58,33
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,91
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,91
108	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm (Φ426x6mm L=12m)	m2	16,05
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	8,83
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,93
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,64
	2652102100696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	3,23
	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	8,03
	2320166200676	White spirit	kg	0,59
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	36,59
	1111000100017	Deseuri textile de matase	kg	0,48
	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	2,94
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,16
	2952270003017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	0,58
	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,95
	2940420007690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	3,10

Total Переход через дорогу методом продавливания, Φ426x6 L=12м

		1.6.3. Протаскивание трубы через футляра PE100 SDR26 PN6 Φ160x7,7 L=12,5м		
109	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel diam.500 mm a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, avind diam. 160-315 mm (PE100 SDR26 PN6 Φ160x7,7)	m	12,50
	7212030022700	Sudor	h-om	5,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,07
	2010237318750	Distantieri	buc	4,12
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,25
	2521216701003 160	Teava din polietilena PE100 SDR26 PN6 Φ160x7,7	m	12,69
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,62
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	2,12
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,12
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	2,12
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,38
110	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора №17, 4 шт)	kg	56,24
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	10,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,56
	7212030022700	Sudor	h-om	0,56
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,56
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	56,24
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,28

1	2	3	4	5
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,45
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,84
111	IC41C adaptat	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Крепление опоры №17: болт M12x60.4.6,гайка M12x4.6,шайба 12.01) (Bratara de exclude)) (4шт x4опоры)	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,24
	2874115893468 1	Bolt de impuscat, M12x60.4.6 https://supraten.md/bolt-s-shestigrannoy-golovkoy-i-polnoy-rezboy-din-933-12h50mm-68688-ru?search=%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%82%20%2012&category_id=0	buc	16,00
	2874135840405 12	Piulite uzuale hexagonale M12x4.6	buc	16,00
	2874115893465 12	шайба 12.01	buc	16,00
112	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	85,68
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	16,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,86
	7212030022700	Sudor	h-om	0,86
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,86
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	85,68
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,43
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,69
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,29
113	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton (M25 цементн раствор)	m3	0,70
	7123010010200	Betonist	h-om	5,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,63
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	276,50
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,95
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,26
	3410520006728 *01	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,42
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,21
114	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), B15	m3	0,35
	7123010010200	Betonist	h-om	1,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2663102100001 0115	Beton clasa B15	m3	0,36
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,21
Total Протаскивание трубы через футляр PE100 SDR26 PN6 Ф160x7,7 L=12,5м				
Total Переход №14. Кожух-труба				

1	2	3	4	5
стальная Ф426х6мм L=12м, рабочая труба PE100 SDR21 PN8 Ф160х7,7 L=12,5м + изм3				
		1.7. C1. Camine. Lucrari terasamente ***изм4		
115	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 (litaratura tehnice p.2.2.7, k=1,2)	100 m3	28,26
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	69,52
116	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	57,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	118,82
117	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 (sol umed)(litaratura tehnice p.2.2.7, k=1,2)	100 m3	1,13
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,59
118	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (sol umed, k=1,15)	m3	2,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,50
119	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	484,58
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	150,22
120	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	484,58
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	363,44
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	48,46
121	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	19,38
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	21,12
122	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	19,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	170,93
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	182,75
123	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	5,77
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	12,98
124	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	981,00

1	2	3	4	5
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	62,78
125	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,08
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,31
126	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee (Водоотлив)	m3	17,00
	2952270003330	Pompa de apa	h-ut	28,90
Total C1. Camine. Lucrari terasamente ***ИЗМ4				
		1.8. C1. Camine. Prefabricate elemente din beton armat *****см у Л.Т.		
127	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 (373buc.)	m3	213,92
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2 077,16
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	889,91
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	88,58
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	28,09
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	16,64
	1421102200525 *0	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	34,57
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	172,85
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	404,31
128	Pret	КЦД -10	buc	373,00
	2661126433101 0	Placi prefabricate pt. camine КЦД-10	buc	373,00
129	Pret	КЦ-10-6	buc	58,00
	2661126433101 06	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-6	buc	58,00
130	Pret	КЦ-10-9	buc	338,00
	2661126433101 09	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9	buc	338,00
131	Pret	КЦП1-10-1	buc	45,00
	2661126433108 401	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1	buc	45,00
132	Pret	КЦП1-10-2	buc	328,00
	2661126433108 402	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-2	buc	328,00
133	Pret	КЦО-1	buc	849,00
	2661126433199 00	Inel prefabricat pt. camine КЦО-1	buc	849,00
134	Pret	КЦ-7-3	buc	35,00
	2661126433100 73	Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3	buc	35,00
135	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana	m3	13,68

1	2	3	4	5
		(23 buc.)		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	151,98
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	65,12
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	5,66
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,80
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,99
	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	1,73
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	138,17
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	99,48
	2320156200901	Motorina	kg	24,87
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	290,15
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	11,05
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	26,81
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	1,04
136	Pret	KII-I -10	buc	23,00
	2661126433101 0	Placi prefabricate pt. camine KII-I-10	buc	23,00
137	Pret	KII-10-6	buc	11,00
	2661126433101 06	Inel prefabricat pt. camine KII-10-6	buc	11,00
138	Pret	KII-10-9	buc	18,00
	2661126433101 09	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9	buc	18,00
139	Pret	KIIP1-10-1	buc	12,00
	2661126433108 401	Placi prefabricate pt. camine KIIP1-10-1	buc	12,00
140	Pret	KIIP1-10-2	buc	11,00
	2661126433108 402	Placi prefabricate pt. camine KIIP1-10-2	buc	11,00
141	Pret	KIQO-1	buc	28,00
	2661126433199 00	Inel prefabricat pt. camine KIQO-1	buc	28,00
142	Pret	KII-7-3	buc	10,00
	2661126433100 73	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3	buc	10,00
143	Pret	Capacul cu rama din fonta, T	buc	339,00
	2875274200000 T	Capacul cu rama din fonta (T)	buc	339,00
144	Pret	Capacul cu rama din fonta, JI	buc	57,00
	2875274200000 JI	Capacul cu rama din fonta (JI)	buc	57,00
145	Pret	Scara cu vanguri din otel	kg	3 841,20
	2811236305660	Scara cu vanguri din otel, pt.camin	kg	3 841,20
146	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	3,84
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,34

1	2	3	4	5
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	12,98
	2320166200676	White spirit	kg	0,92
147	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	t	3,84
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	14,67
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	19,97
	2320166200676	White spirit	kg	1,38
148	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 simplu clasa B15 (Недостающий бетон на лоток)	m3	64,16
	7123010010200	Betonist	h-om	221,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	25,66
	2663102100000 15	Beton B15 C12/15	m3	66,42
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	6,48
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	38,50
149	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T (Затирка с железнением лотка)	m2	310,86
	7132030012600	Mozaicar	h-om	31,09
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,22
	2664102102010	Mortar ciment 100	m3	1,71
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,93
150	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m (Кирпичная кладка)	m3	0,391
	7122050013400	Zidar	h-om	1,75
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,36
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	154,05
	2664102101101	Mortar gata preparat pentru zidarie, var-ciment, M 25	m3	0,09
	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,17
	2922140007000	Macara	h-ut	0,16
151	CG32A	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile (Глиняный замок для 23 колодцев)	m3	5,42
	9312040019600	Sapator	h-om	8,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,08
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	5,96
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,54
152	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня - Pereu p/u 57 buc.)	m3	21,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	21,11
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 20-40mm	m3	24,52
	4100126202818	Apa	m3	2,13
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	8,95
153	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Pereu b-0.75m, beton gr 0-200mm)	m3	21,32

1	2	3	4	5
	7123010010200	Betonist	h-om	82,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,86
	2663102100000	Beton C12/15	m3	22,07
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,15
	2922140007000	Macara	h-ut	5,33
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	8,53
Total C1. Camine. Prefabricate elemente din beton armat *****cm y Л.Т.				
		1.9. Demolarea si restabilirea. Drumul din asfalt (476,51m) *** иЗМ4		
154	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	953,00
	7123010010200	Betonist	h-om	276,37
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	3,34
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	38,12
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	280,18
155	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	33,36
	9310060019930	Muncitor	h-om	53,38
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,64
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	25,85
156	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	0,66
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,55
157	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	33,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,03
	1411122201752 02	Piatra sparta	m3	38,36
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,34
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	14,01
158	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (без стоимости щебня, от разборки)	m3	33,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,03
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,34
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	14,01
159	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,26
	2320322600040 1	Bitum	t	0,27
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,08
160	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	333,60
	7129040010110	Asfaltator	h-om	53,38
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	47,04
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	5,54
161	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,10
	2320322600040	Bitum	t	0,10

1	2	3	4	5
	1			
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,03
162	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	333,60
	7129040010110	Asfaltator	h-om	40,03
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	31,36
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	3,80
Total Demolarea si restabilitatea. Drumul din asfalt (476,51m) *** изм4				
		1.10. Demolarea si restabilitatea. Drumul din бетон (577.5 m) *** изм5		
163	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	1 155,00
	7123010010200	Betonist	h-om	334,95
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	4,04
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	46,20
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	339,57
164	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	101,06
	7111020030200	Miner	h-om	468,92
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	61,85
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	30,92
165	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	0,80
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,88
166	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	40,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	39,60
	1411122201752 02	Piatra sparta	m3	46,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	4,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	16,80
167	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (без стоимости щебня, от разборки)	m3	40,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	39,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	4,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	16,80
168	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (B12,5)	m3	101,06
	7123010010200	Betonist	h-om	312,28
	26631021050	Beton B12,5	m3	101,87
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	9,70
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	31,83
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	13,64
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,13
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	473,97

1	2	3	4	5
Total Demolarea si restabilitatea.				
Drumul din beton (577.5 m) *** изм5				
		1.11. Demolarea si restabilitatea. Drumul din pietris (4601.5m) *** изм5		
169	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	6,44
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	15,13
170	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	322,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	318,78
	141112220175202	Piatra sparta	m3	370,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	32,20
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	135,24
171	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (без стоимости щебня, от разборки)	m3	322,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	318,78
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	32,20
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	135,24
Total Demolarea si restabilitatea.				
Drumul din pietris (4601.5m) *** изм5				
		1.12. Demolarea si restabilitatea. Trotuar (497.5 m) *** изм5		
172	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	21,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	33,60
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,40
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	16,28
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	16,28
173	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	0,35
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,82
174	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire	m3	35,00
	7129020012800	Pavator	h-om	21,00
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	7,11
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	42,67
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	5,25
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,47
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	9,03
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,53
175	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,27
	2320322600040	Bitum	t	0,28

1	2	3	4	5
	1			
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,08
176	DE12C.k-1.33	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm (для класса B5 тротуар H=40мм, 363.5м x0,7м)	m2	254,45
	7129040010110	Asfaltator	h-om	98,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	20,31
	1111000200010	Asfalt turnat	t	24,37
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,68
177	DE12C κ=2	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm (для класса Г4 тротуар H=60мм, 134м x0,7м)	m2	93,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	54,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,26
	1111000200010	Asfalt turnat	t	13,51
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,38
Total Demolarea si restabilitatea. Trotuar (497.5 m) *** изм5				
		1.13. Transportarea gunoiului (Demolarea drumului) *** изм5		
178	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	100 m3	1,55
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,03
179	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	310,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	19,84
180	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	1,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,59
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,65
Total Transportarea gunoiului (Demolarea drumului) *** изм5				
Прямые затраты				
Asigurarea sociala				
Cheltuieli de transport				
Cheltuieli pentru depozit				
Total cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				

Total deviz: