

**Reparatia retelelor de apeduct pe
str. P.Ungureanu or.Cricova
mun.Chisinau (38/2024-HT)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Caietul de sarcini

**(Lot-1 Aductiune de la zonda arteziana pina la R.A.P.)Retele exterioare de
alimentare cu apa IB1.**

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Retele exterioare de alimentare cu apa IB1. 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	4,680
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	9,59
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	14,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	28,84
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	49,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	59,59
	7137010011500	Electrician	h-om	5,91
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi	100 m3	0,016

1	2	3	4	5
		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)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,14
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,17
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	0,250
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,33
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	0,250
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,56
7	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	43,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,32
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работа на отвале)	100 m3	0,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,09
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,10
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	101,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	31,31
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	m3	101,000

1	2	3	4	5
		(Уплотнение грунта вручную)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	87,87
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	4,050
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,41
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	4,050
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	35,72
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	42,08
13	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	187,000
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	67,32
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,34
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,56
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,19
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	2,79
Total Земляные работы.				
		1.2. Котлованы на переходе-(1шт)		
14	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	0,135
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,28
15	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri,	m3	0,500

1	2	3	4	5
		la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка вручную в сухих грунтах)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,03
16	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Засыпка грунта вручную)	m3	2,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,84
17	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	2,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,35
18	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	0,110
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,12
19	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	0,108
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,95
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,12
20	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	9,000
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	3,24
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-	buc	0,02

1	2	3	4	5
		1,50 m		
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,03
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,01
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,13
Total Котлованы на переходе-(1шт)				
		1.3. Трубопроводы и арматура.		
		1.3.1. Трубопроводная арматура.		
21	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm (Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином ф200mm)("Tehnotitan")	buc	6,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,00
	2874117300000 200	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином ф200mm	buc	6,18
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,46
22	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином ф150mm)	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,40
	2874117300000 150	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином ф150mm	buc	2,06
23	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Обратный клапан фланцевый ф150mm)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,70
	2874117300100 150	Обратный клапан фланцевый ф150mm	buc	1,03
24	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Обратный клапан фланцевый ф100mm)	buc	1,000

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,70
	2874117300100 100	Обратный клапан фланцевый ф100mm	buc	1,03
Total Трубопроводная арматура.				
		1.3.2. Фланцы.		
25	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125-300 mm (Фланец ст. свободный ф200мм)	buc	8,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,16
	2875274428120 0	Фланец ст. свободный ф200мм	buc	8,16
	2513736601200	Garnituri cauciuc cu insertii ф200	buc	8,24
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	65,28
26	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125-300 mm (Фланец ст. свободный ф150мм)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,02
	2875274428115 0	Фланец ст. свободный ф150мм	buc	1,02
	2513736601150	Garnituri cauciuc cu insertii ф150	buc	1,03
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,16
27	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 ст. свободный ф110мм)	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,16
	2875274428200 110	Фланец ст. свободный ф110мм	buc	2,06
	2513736601110	Garnituri cauciuc cu insertii ф110	buc	2,08
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	16,48
28	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125-250 mm(Фланец стальной приварной ф150)	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,04
	2875274400100 150	Фланец стальной приварной ф150	buc	2,10
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	2,38
Total Фланцы.				

1	2	3	4	5
		1.3.3. Трубы и фасонные части.		
29	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 (Трубы PE 100RC SDR17 PN10 Φ 200x11,9)("Uniplast")	m	461,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	76,53
	2521216701001200	Трубы PE 100 RC SDR17 PN10 Φ 200x11,9	m	472,59
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	1,68
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	13,83
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	5,76
30	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Трубы PE 100RC SDR17 PN10 Φ 110x6,6)	m	66,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	12,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,27
	25212167101011066	Трубы PE 100 RC SDR17 PN10 Φ 110x6,6	m	66,33
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	6,60
31	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei(ϕ 200)	m	461,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	36,88
	4100116202820	Apa potabila	m3	92,20
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	32,27
32	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei (ϕ 110)	m	66,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	9,90
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,30
33	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	461,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,43
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	1,66

1	2	3	4	5
34	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 110 mm	m	66,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,27
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	0,13
35	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Тройник чугунный фланцевый ф200)	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,55
	2875127411020 0200	Тройник чугунный фланцевый ф200	buc	3,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii ф100	buc	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	27,00
36	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Тройник чугунный фланцевый ф150)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,85
	2875127411020 0150	Тройник чугунный фланцевый ф150	buc	1,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii ф100	buc	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,00
37	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Втулка под фланец ф200)	buc	9,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	9,00
	2523156713811 200	Втулка под фланец ф200	buc	9,09
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	9,00
38	GD53E	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Втулка под фланец ф150)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,91
	2523156713811 150	Втулка под фланец ф150	buc	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,91

1	2	3	4	5
39	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	2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	2,40
	252315767113110	Втулка под фланец ф110	buc	2,02
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,16
40	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Переход полиэтиленовый ф200x150)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811200150	Переход полиэтиленовый ф200x150	buc	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,00
41	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Переход полиэтиленовый ф200x100)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811200100	Переход полиэтиленовый ф200x100	buc	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,00
42	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Отвод полиэтиленовый 90* PN10 ф200)	buc	3,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	2523156713811200200	Отвод полиэтиленовый 90* PN10 ф200	buc	3,03
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	3,00
43	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si	buc	2,000

1	2	3	4	5
		capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Отвод полиэтиленовый 30* PN10 ф200)		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	2523156713811 203200	Отвод полиэтиленовый 30* PN10 ф200	buc	2,02
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,00
44	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Отвод полиэтиленовый 15* PN10 ф200)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 503200	Отвод полиэтиленовый 15* PN10 ф200	buc	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,00
45	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 PE 90* PN10 ф110)	buc	1,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,20
	2523156713811 0	Отвод PE 90* PN10 ф110	buc	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,08
46	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 PE 30* PN10 ф110)	buc	1,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,20
	2523156713011 0	Отвод PE 30* PN10 ф110	buc	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,08
47	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)(Бетон на упоры марки C12/15)	m3	1,380

1	2	3	4	5
	7123010010200	Betonist	h-om	5,66
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,55
	2663102100001 200	Beton clasa C12/15	m3	1,43
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,02
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,83
48	GD52K	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 280 mm (Футляр из труб PE PN6 L=10,00м ф280)	m	10,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,19
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,59
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,80
	2521216710001 280	Футляр из труб PE PN6 L=10,00м ф280	m	10,05
	2416526101467	Mastic	kg	0,42
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,68
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,51
49	Pret de piata	Сигнальная лента	m	527,000
	6457687898090 9	Сигнальная лента	m	569,16
Total Трубы и фасонные части.				
Total Трубопроводы и арматура.				
		1.4. Переход под авто-дрогой закрытым способом-1шт.		
50	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm(Переход рабочей трубой PE 100RC SDR 17 PN10 ф200x11,9)(БЕЗ СТОИМОСТИ ТРУБ)	m	11,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	51,70
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	10,34
	4100126202818	Apa	m3	6,16
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	369,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	10,34
51	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm (ф200)	buc	1,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,30
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,21
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,21

1	2	3	4	5
Total Переход под авто- дрогой закрытым способом-1шт.				
		1.5. Колодцы.		
52	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana (Устройство водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах)	m3	4,230
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	28,55
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	12,22
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,85
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,51
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,04
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	1,14
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,34
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	7,83
53	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KIQI-15)	put	3,000
	2661126433152 1115	Placi prefabricate pt. camine KIQI-15	buc	3,00
54	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KIQ15-6)	put	2,000
	2661126633116 156	Placi prefabricate pt. camine KIQ15-6	buc	2,00
55	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KIQ15-9)	put	1,000
	2661126631169 11	Placi prefabricate pt. camine KIQ-15-9	buc	1,00
56	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KIQ15-9a)	put	3,000
	2661126631116 911	Placi prefabricate pt. camine KIQ-15-9a	buc	3,00
57	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KIQI1-15-2)	put	3,000
	6664331201211 52	Placi prefabricate pt. camine KIQI1-15-2	buc	3,00
58	Pret de	Elemente din beton armat prefabricat ale	put	8,000

1	2	3	4	5
	piata	caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 0.7 m,(КЦ0-1)		
	2661126431156 11	Placi prefabricate pt. camine КЦ0-1	buc	8,00
59	Pret de piata	Costul -Сарас cu rama tip "T"	buc	3,000
	287527200002	Сарас cu rama tip "T"	buc	3,06
60	Pret de piata	Стоимость стремянок	kg	44,760
	1234556126578 192	Стремянки	kg	44,76
61	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	0,045
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,17
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,23
62	Pret de piata	Стоимость закладных деталей МС....	kg	66,000
	1123455612657 899	Стоимость закладных деталей МС....	kg	66,00
63	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	0,066
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,25
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,34
	2320166200676	White spirit	kg	0,02
64	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	25,930
	7122050013400	Zidar	h-om	19,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,59
	2664102102002	Mortar ciment-var 100-T(pt.informatie)	m3	0,16

1	2	3	4	5
65	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroiere (щебеночное основание под отмокту)	m3	0,680
	7129020012800	Pavator	h-om	0,95
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	0,68
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,12
66	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмокта)	m2	5,700
	7129040010110	Asfaltator	h-om.	0,51
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,40
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,05
67	SA34H	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 5"(Гильзы PE для труб ф110 L=0,2м)	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,60
	2522103304840125	Teava PE ф125mm (для труб ф110мм)	m	0,20
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,43
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00
68	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6" (Гильзы PE для труб ф200 L=0,2м)	buc	8,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,20
	2522103304840200	Гильзы PE ф225 (для труб ф200 L=0,2м)	m	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,07
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,32
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	3,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,02
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,01
Total Колодцы.				
		1.6. Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия дороги (S=7x0,9=6,3м2)		
69	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in	m	14,000

1	2	3	4	5
		betonul de uzura la drumuri (Резка швов в асфальтобетонном покрытии)		
	7123010010200	Betonist	h-om	4,06
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,05
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,56
	2952270004204	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	4,12
70	DI109	Decaparea mecanizată a îmbracamintei din beton asfaltic(разборка асфальтобетонного покрытия дороги)	m3	0,440
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,70
	295220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,01
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,34
71	TsC03G1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pămînt cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. III (Разборка щебеночного основания дороги)	100 m3	0,011
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,03
72	TsC54A	Strat de fundație din nisip (Восстановление песчаного основание под асфальто-бетонное покрытие дороги)	m3	0,630
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,57
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,69
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,06
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,26
73	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă (Восстановление щебеночного основания под асфальтовое покрытие дороги с учетом 50% возврата щебня)	m3	1,130
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,12
	1411122201700000	Piatră spartă	m3	0,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,47
74	DB16F	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanică	m2	6,300
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,32
	111100010001311	Mixtură asfaltică preparată la cald cu agregate marunte	t	0,45
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri	h-ut	0,03

1	2	3	4	5
		R 8-14 de 14tf		
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,03
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,03
75	DB19E	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica	m2	6,300
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,32
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,59
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,03
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,03
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,03
Total Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия дороги (S=7x0,9=6,3м2)				
		1.7. Разборка и восстановление щебеночного покрытия дороги (S=3,5x0,9=3,15м2)		
76	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 покрытия дороги)	100 m3	0,057
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,15
77	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Восстановление песчаного основания)	m3	0,320
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,29
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,03
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,13
78	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Восстановление щебеночного покрытия дороги с учетом 50% возврата щебня)(Норма щебня - 50%=0,575)	m3	0,570
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,56
	1411122201700000	Piatra sparta	m3	0,33
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,24

1	2	3	4	5
Total Разборка и восстановление щебеночного покрытия дороги (S=3,5x0,9=3,15m2)				
		1.8. Разборка и восстановление бетонного покрытия (S=1,5x0,9=1,35m2)		
79	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (Резка швов в бетонном покрытии)	m	3,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,87
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,01
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,12
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,88
80	DG06A прим.	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in imbracaminti carosabile(Разборка бетонного покрытия)	m3	0,140
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,59
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,11
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,11
81	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)	100 m3	0,001
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,00
82	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Восстановление песчаного основания)	m3	0,140
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,13
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,15
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,06
83	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere	m3	0,140

1	2	3	4	5
		mecanica, executat cu impanare fara innororire (Устройство основания из щебня М400 Н=0,10м)		
	7129020012800	Pavator	h-om	0,08
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,03
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	0,17
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,02
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,01
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,04
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00
84	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit (Бетонное покрытие толщиной 10 см-Бетон C20/25 (M350))	m2	1,350
	7123010010200	Betonist	h-om	0,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,05
	2663102100000350	Beton C20/25	m3	0,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,02
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,02
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,02
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00
Total Разборка и восстановление бетонного покрытия (S=1,5x0,9=1,35m2)				
		1.9. Разборка и восстановление плиточного покрытия (S=3,5x0,9=3,15m2)		
85	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din piatra sau beton) (Разборка покрытий из бетонных плиток)	m2	3,150
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,23
86	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)	100 m3	0,003

1	2	3	4	5
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,01
87	Dl111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (Восстановление щебеночноного основания толщ.10мм)	m2	3,150
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,81
	1411122201660 1632	Piatra sparta 16-32mm	m3	0,55
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,06
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,05
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,02
88	Dl112 K=2	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma Dl111	m2	-3,150
	9310060019930	Muncitor	h-om	-0,04
	1411122201660 1632	Piatra sparta 16-32mm	m3	-0,09
89	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)(S=3,15x0,70%=2,20m2)	m2	2,200
	7129020012800	Pavator	h-om	1,28
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,03
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	3,52
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	17,31
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,01
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,09
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,04
90	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)(S=3,15x0,30%=0,95m2)	m2	0,950
	7129020012800	Pavator	h-om	0,55
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,02
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare (толщ.6мм)	m2	0,96
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,52

1	2	3	4	5
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,48
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,00
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,04
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,02
Total Разборка и восстановление плиточного покрытия(S=3,5x0,9=3,15м2)				
		1.10. Вывоз мусора.		
91	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)	100 m3	0,017
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,04
92	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	3,180
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,10
Total Вывоз мусора.				
Cheltuieli directe				
Asigurare soiciale				
Cheltueli de transport				
Colectarea materialelor				
Celtuiele directe				
Cheltuieli regie				
Total				
Benificul de deviz				
Total Retele exterioare de alimentare cu apa IB1.				
		2. Монтажные работы		
Total Монтажные работы				
		3. Оборудование.		
Total Оборудование.				

Total deviz:
Inclusiv salariu

