

"Achiziționarea lucrărilor de schimbare a dispozitivelor de opturare Ø 250-500 mm, mun. Chișinău"

CAIET DE SARCINI

Lista obiectelor la care urmează să fie executate lucrările:

1. Lucrari de schimbare a dispozitivului de inchidere D300mm din str. Uzinelor 171/1, mun. Chișinău

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ 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 de demontare		
1	CP15B prim k=0.9	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,09
2	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	2,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,22
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,24
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,24
3	GB04H k=0,5	Demontarea robinetului avind Dn 300 mm	buc	1,00
	7136080025900	Montator conducte	h-om	5,93
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,54
4	TsI50G	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 15 km. Vana demontata	t	0,40
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,10
		1.2. Desfacerea si restabilirea invelisului asfaltic		
5	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	13,50
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,91
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,05
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	3,97
6	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	0,68
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,09
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,01
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,53
7	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	1,88

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,27
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,04
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,03
8	TsI50A10 prim	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km (Imbracaminte de beton asfaltic)	t	4,59
	1555565111855	Autobasculanta - 5t	h/ut	0,84
9	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,68
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,83
	4100126202818	Apa	m3	0,08
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,32
10	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,19
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,38
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,50
11	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2	7,50
	7129040010110	Asfaltator	h-om.	0,53
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald (mari)	t	1,24
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,02
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,14
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,07
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,07
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,07
12	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	7,50
	7129040010110	Asfaltator	h-om.	0,90
	1111000100013 0	Mixtura asfaltica preparata la cald (marunte)	t	0,70
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,02
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,08
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,09
		1.3. Lucrari de terasament		
13	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I (gazon)	100 m3	0,16
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,60
14	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.(drum)	100 m3	0,16
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,70
15	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	15,75
	9312040019600	Sapator	h-om	37,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,45
16	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre.	t	61,43

1	2	3	4	5
		Погрузка грунта со строительной площадки		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	68,19
17	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km Вывоз грунта за пределы строительной площадки	t	61,43
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	11,18
18	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre. Погрузка грунта на строительную площадку	t	61,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	68,19
19	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km Завоз грунта на строительную площадку	t	61,43
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	11,18
20	TsD01C	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 tare	m3	15,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,77
21	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	15,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,70
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,58
22	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	0,32
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,35
23	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,82
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3,32
24	TsH05D	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 30 cm grosime	m2	15,00
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	2,70
25	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,15
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,72
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	0,59
		1.4. Tevi si armaturi		
26	TfA01G2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 300mm	m	5,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,35
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,35
	7212030022700	Sudor	h-om	1,50
	2722103107325	Conducta de otel D325*6.0mm	m	5,02
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,70
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05

1	2	3	4	5
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,05
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,81
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,04
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,27
27	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	5,11
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,15
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,91
	7212030022700	Sudor	h-om	0,15
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,20
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,53
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	5,24
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,24
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	13,50
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	5,31
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,15
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,87
28		Bilă de obturae (Шар запорный) D300mm	buc	6,00
	27845000300	Bilă de obturare D300mm	buc	6,00
29	GD09C1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,62
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,04
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,48
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	1,15
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	3,29
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2414347000000	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm de cristoltel	kg	11,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,00
30	M1L03D	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 325....377 mm	buc	6,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	82,14
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	1,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,48
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,72
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	24,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	1,80
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,18
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	18,90
31	GB05H	Dop din otel Dn 300 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,86
	7212030022700	Sudor	h-om	3,74
	287527440300	Dop din otel Dn 300 mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,30
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,84
		1.5. Fintina tehnologica		
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe. Placă de planșeu cu 2 găuri (Плита перекрытия с 2 отверстиями)	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2666122800600 ПП	Element prefabricat. Placă de planșeu cu 2 găuri	buc	1,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,60
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,45
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe. Inel de gura de camin (Кольцо горловины)	buc	2,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30
	2666122800600 КГ	Element prefabricat. Inel de gura de camin (Кольцо горловины КЦО-1 (0,02м3))	buc	2,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,90
34	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.... B12.5	m3	3,00
	7123010010200	Betonist	h-om	10,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,20
	2663102100000	Beton	m3	3,11
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,30
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,80
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,75
35	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (выравнивающий слой под ж.б. днище)	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,55
	4100126202818	Apa	m3	0,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,21
36	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (grosimea 0.12m)	m3	1,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,80
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	2,09
	4100126202818	Apa	m3	0,18
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,76
37	IzF04E	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete	m2	48,00

1	2	3	4	5
		orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata neacoperita, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	4,80
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	105,60
	2682132602070	Tesetura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	53,76
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	21,12
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,04
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	70,56
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,10
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,82
38	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltime pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Scara-2buc)	t	0,05
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	2,12
	7212030022700	Sudor	h-om	1,49
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,21
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	50,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,28
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,25
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,25
	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,25
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,28
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,48
39	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.	t	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,12
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
40	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	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,19
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,26
	2320166200676	White spirit	kg	0,02
41	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	11,68
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	2,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,12
	7212030022700	Sudor	h-om	0,12
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,12
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	11,68
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,06
42	GD01M	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 700 mm. (Racord din teava de otel	m	2,00

1	2	3	4	5
		L-1m – 2buc)		
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	5,70
	2521216701000 720	Teava din otel d720mm	m	2,01
	2873155901000 1	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,48
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,86
43	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	2,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,40
	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	12,94
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01
44	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; Conducta din otel d50 mm (bypass)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,58
	7212030022700	Sudor	h-om	0,30
	27221031050	Conducta de otel D50mm	m	2,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
45	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de d50 mm (bypass)	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,36
	7212030022700	Sudor	h-om	2,20
	287527404050	Cot de otel D50mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,23
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
46	GB04A	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 50 mm Robinet cu bila izolat, sudabil D50mm (bypass)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,28
	7212030022700	Sudor	h-om	0,45

1	2	3	4	5
	287527420250	Robinet cu bila izolat, sudabil D50mm (Кран шаровый изолирующий приварной D50mm) (КШИ-50)	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,72
		2. Lucrari de montare robinetului		
47	GB04H	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 300 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,86
	7212030022700	Sudor	h-om	2,37
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,56
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,22
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,07
		3. Utilaj		
48	GB04H	Robinet sferic sudabil Dn 300 mm	buc	1,00
	2875274202300	Robinet sferic sudabil Dn 300 mm – conform documentației de atribuire	buc	1,00

2. Lucrari de schimbare a dispozitivului de inchidere D500mm din str. Tudor Vladimirescu 27 (cerc Cerc betonata), mun. Chișinău

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ 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 de demontare		
1	CP15B prim k=0.9	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,09
2	RpIC38J k=1.64	Taierea tevi de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 530 mm	buc	2,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,98
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,39
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,39
3	GB04L k=0,5	Demontarea robinetului cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn500 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,14
	7212030022700	Sudor	h-om	1,24
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,74
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,06
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,70
4	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	6,00

1	2	3	4	5
	7123010010200	Betonist	h-om	24,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	9,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,30
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,10
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	2,10
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,20
5	TsI50G	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 15 km. Vana demontata	t	11,40
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	2,94
		1.2. Desfacerea si restabilirea invelisului asfaltic		
6	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	25,00
	7123010010200	Betonist	h-om.	7,25
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,09
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	7,35
7	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	2,16
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,46
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,04
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	1,67
8	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	6,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,86
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,14
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,08
9	TsI50A10 prim	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km (Imbracaminte de beton asfaltic)	t	14,70
	1555565111855	Autobasculanta - 5t	h/ut	2,68
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,64
	4100126202818	Apa	m3	0,24
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,01
11	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	3,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,80
	1411122201752	Piatra sparta	m3	4,42
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,61
12	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2	24,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om.	1,68
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald (mari)	t	3,96
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,07
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,46
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,22
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,22
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,22
13	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu aggregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	24,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om.	2,88
	1111000100013 0	Mixtura asfaltica preparata la cald (marunte)	t	2,26

1	2	3	4	5
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,07
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,26
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,27
14	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,12
15	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (6/y)	m	16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,40
	7129020012800	Pavator	h-om	7,04
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,72
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	46,72
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,13
		1.3. Lucrari de terasament		
16	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,50
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	2,19
17	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	21,60
	9312040019600	Sapator	h-om	51,62
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,96
18	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre. Погрузка грунта со строительной площадки	t	93,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	103,90
19	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km Вывоз грунта за пределы строит.площадки	t	93,60
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	17,04
20	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre. Погрузка грунта на строительную площадку	t	93,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	103,90
21	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km Завоз грунта на строительную площадку	t	93,60
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	17,04
22	TsD01C	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 tare	m3	21,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,29
23	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	21,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,79
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,16
24	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,50

1	2	3	4	5
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,55
25	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,41
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	5,20
		1.4. Tevi si armaturi		
26	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530mm	m	5,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,75
	7212030022700	Sudor	h-om	1,85
	2722103107500	Teava din otel D530mm	m	5,02
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,94
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,07
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,05
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,17
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,04
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,54
27	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	8,33
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,25
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	4,75
	7212030022700	Sudor	h-om	0,25
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,33
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,87
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	8,54
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,38
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	22,01
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	8,66
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,25
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	1,42
28		Bilă de obturare (Шар запорный) D500mm	buc	6,00
	2574521500	Bilă de obturare (Шар запорный) D500mm	buc	6,00
29	GD09C1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,62
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,04
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,48
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	1,15
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	3,29
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2414347000000	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm de cristoltel	kg	11,90

1	2	3	4	5
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,00
30	M1L03E	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 426....625 mm	buc	6,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	103,44
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	3,60
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,84
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	30,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	2,10
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,72
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,66
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	25,80
31	GB05L	Dop din otel Dn 500 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	6,00
	2875274400200 dopdn500	Dop din otel dn500mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	5,24
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,64
32	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80. Conducta din otel d89 mm (bypass)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,68
	7212030022700	Sudor	h-om	0,30
	2722103107000 d89	Teava din otel d89x3,5 mm	m	2,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,27
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
33	TfA02B2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80. Cot din otel d89 mm (bypass)	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,30
	7212030022700	Sudor	h-om	3,08
	2875274040000 cotd89	Cot din otel d89 mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,25
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,92
34	GB04B	Robinet cu bila sudabil izolat Ду80 mm (КШН-80п)	buc	1,00

1	2	3	4	5
		(bypass)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,26
	7212030022700	Sudor	h-om	0,65
	2875274202100 RSSizdn80	Robinet cu bila sudabil izolat dn80mm (КШН-80п)	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,30
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,00
		1.5. Fintina tehnologica		
35	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,55
	4100126202818	Apa	m3	0,05
	2912340002506 7	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,10
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,21
36	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (grosimea 0.12m)	m3	1,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,80
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	2,09
	4100126202818	Apa	m3	0,18
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,76
37	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....	m3	10,00
	7123010010200	Betonist	h-om	34,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,00
	2663102100000	Beton	m3	10,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	6,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	2,50
38	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	45,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,25
	7124010010700	Dulgher	h-om	65,25
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	6,75
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	11,25
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,09
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,09
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,90
39	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	260,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	49,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,60
	7212030022700	Sudor	h-om	2,60
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,60
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	260,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,30
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,90
40	IzF04E	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete	m2	48,00

1	2	3	4	5
		orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata neacoperita, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum		
	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	4,80
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	105,60
	2682132602070	Tesetura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	53,76
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	21,12
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,04
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	70,56
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,10
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,82
41	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe. Placa de planseu (Плита перекрытия)	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,00
	2666122800600 ПП	Element prefabricat. Placa de planseu (Плита перекрытия)	buc	1,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,60
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,45
42	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe. Inel de gura de camin (Кольцо горловины)	buc	2,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30
	2666122800600 КГ	Element prefabricat. Inel de gura de camin (Кольцо горловины КЦО-1 (0,02м3))	buc	2,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,90
43	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Scara-2buc)	t	0,05
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	2,12
	7212030022700	Sudor	h-om	1,49
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,21
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	50,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,28
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,25
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,25
	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,25
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,28

1	2	3	4	5
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,48
44	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.	t	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,12
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
45	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	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,19
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,26
	2320166200676	White spirit	kg	0,02
46	GD01M	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 700 mm. (Racord din teava de otel D720mm L-1m - 2шт)	m	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	5,70
	2521216701000 720	Teava din otel d720mm	m	2,01
	2873155901000 1	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,48
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,86
47	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	2,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,40
	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	12,94
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01
		2. Lucrari de montare robinetului		
48	GB04L	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 500 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	22,29
	7212030022700	Sudor	h-om	2,47
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,74
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,12
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,40
		3. Utilaj		
49	GB04L	Robinet sferic sudabil Dn 500mm	buc	1,00
	2875274202150 0	Robinet sferic sudabil D500 mm - Robinet sferic sudabil Dn 500 mm – conform documentației de atribuire	buc	1,00

**3.Lucrari de schimbare a dispozitivului de inchidere D500mm din str.
Trandafirilor 17, mun. Chişinău**

Denumirea lucrărilor şi volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme şi Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructive		
		1.1. Lucrari de desfacerea si restabilirea drumului (pavaj)		
1	RpDB35A	Desfaceri de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani de riu alicarie din piatra bruta sau bolovani, calupuri, pavele normale sau pavele abnorme orice format, asezate pe nisip (pavaje din piatra, bolovani sau alicarie)	m2	15,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,55
2	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,56
3	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (возврат 50% плитки)	m2	15,00
	7129020012800	Pavator	h-om	8,70
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,24
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	7,50
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	24,00
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	198,00
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,07
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,57
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,30
4	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (6/y)	m	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,20
	7129020012800	Pavator	h-om	3,52
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,36
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	23,36
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,06
		1.2. Desfacerea si restabilirea invelisului asfaltic		
5	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri	m	13,50
	7123010010200	Betonist	h-om.	3,91
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,05
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	3,97
6	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	0,68
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,09
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,01
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,53
7	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	1,88
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,27
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,04
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,03

1	2	3	4	5
8	TsI50A10 prim	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km (Imbracaminte de beton asfaltic)	t	4,59
	1555565111855	Autobasculanta - 5t	h/ut	0,84
9	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,68
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,83
	4100126202818	Apa	m3	0,08
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,32
10	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,19
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,38
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,50
11	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2	7,50
	7129040010110	Asfaltator	h-om.	0,53
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald (mari)	t	1,24
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,02
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,14
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,07
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,07
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,07
12	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	7,50
	7129040010110	Asfaltator	h-om.	0,90
	1111000100013 0	Mixtura asfaltica preparata la cald (marunte)	t	0,70
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,02
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,08
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,09
13	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	6,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,92
14	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (6/y)	m	6,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,90
	7129020012800	Pavator	h-om	2,64
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,27
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	17,52
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,05
		1.3. Lucrari de terasament		
15	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,32
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,40
16	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	15,75
	9312040019600	Sapator	h-om	37,64

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,45
17	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre. Погрузка грунта со строительной площадки	t	61,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	68,19
18	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km Вывоз грунта за пределы строительной площадки	t	61,43
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	11,18
19	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre. Погрузка грунта на строительную площадку	t	61,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	68,19
20	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km Завоз грунта на строительную площадку	t	61,43
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	11,18
21	TsD01C	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 tare	m3	15,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,77
22	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	15,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,70
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,58
23	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	0,32
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,35
24	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,82
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3,32
		1.4. Lucrari de demontare		
25	CP15B prim k=0,9	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,09
26	RpIC38J k=1.64	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 530 mm	buc	2,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,39
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,39
27	GB04L	Demontarea robinetului cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64,	buc	1,00

1	2	3	4	5
	k=0.5	gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn500 mm		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,14
	7212030022700	Sudor	h-om	1,24
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,74
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,06
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,70
28	TsI50G	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 15 km. Vana demontata	t	0,60
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,15
		1.5. Tevi si armaturi		
29	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530mm	m	5,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,75
	7212030022700	Sudor	h-om	1,85
	2722103107500	Teava din otel D530mm	m	5,02
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,94
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,07
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,05
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,17
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,04
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,54
30	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	8,33
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,25
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	4,75
	7212030022700	Sudor	h-om	0,25
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,33
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,87
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	8,54
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,38
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	22,01
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	8,66
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,25
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	1,42
31		Bilă de obturare D500mm (Шар запорный D500mm)	buc	6,00
	2574521500	Bilă de obturare D500mm (Шар запорный D500mm)	buc	6,00
32	GD09C1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,62
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,04
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,48
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	1,15
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	3,29
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,10

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2414347000000	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm de cristoltel	kg	11,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,32
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,00
33	M1L03E	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 426....625 mm	buc	6,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	103,44
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	3,60
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,84
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	30,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	2,10
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,72
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,66
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	25,80
34	GB05L	Dop din otel Dn 500 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	6,00
	2875274400200 dopdn500	Dop din otel dn500mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	5,24
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,64
		1.6. Fintina tehnologica		
35	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe. Placă de planșeu cu 2 găuri (Плита перекрытия с 2 отверстиями)	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,00
	2666122800600 ПП	Element prefabricat Placă de planșeu cu 2 găuri (Плита перекрытия с 2мя отверстиями)	buc	1,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,60
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,45
36	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale, placi drepte sau curbe. Inel de gura de camin (Кольцо горловины)	buc	2,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30
	2666122800600 КГ	Element prefabricat. Inel de gura de camin (Кольцо горловины КЦО-1 (0,02м3))	buc	2,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,90
37	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.... B12.5	m3	3,00
	7123010010200	Betonist	h-om	10,35

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,20
	2663102100000	Beton	m3	3,11
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,30
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,80
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,75
38	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (выравнивающий слой под ж.б. днище)	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,55
	4100126202818	Apa	m3	0,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,21
39	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (grosimea 0.12m)	m3	1,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,80
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	2,09
	4100126202818	Apa	m3	0,18
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,76
40	IzF04E	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata neacoperita, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	48,00
	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	4,80
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	105,60
	2682132602070	Tesetura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	53,76
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	21,12
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,04
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	70,56
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,10
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,82
41	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltime pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Scara-2buc)	t	0,05
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	2,12
	7212030022700	Sudor	h-om	1,49
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,21
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	50,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,28
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,25
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,25
	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,25
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,28
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,48
42	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.	t	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,12
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,08

1	2	3	4	5
	2320166200676	White spirit	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
43	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	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,19
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,26
	2320166200676	White spirit	kg	0,02
44	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	11,68
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	2,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,12
	7212030022700	Sudor	h-om	0,12
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,12
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	11,68
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,06
45	GD01M	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 700 mm. (Racord din teava de otel D720mm L-1m - 2шт)	m	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	5,70
	2521216701000 720	Teava din otel d720mm	m	2,01
	2873155901000 1	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,48
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,86
46	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	2,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,40
	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	12,94
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01
47	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80. Conducta din otel d89 mm (bypass)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,68
	7212030022700	Sudor	h-om	0,30
	2722103107000 d89	Teava din otel d89x3,5 mm	m	2,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,27
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,02
48	TfA02B2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau	buc	2,00

1	2	3	4	5
		suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80. Cot din otel d89 mm (bypass)		
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,30
	7212030022700	Sudor	h-om	3,08
	2875274040000 cotd89	Cot din otel d89 mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,25
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,92
49	GB04B	Robinet cu bila sudabil izolat Ду80 mm (КШИ-80п) (bypass)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,26
	7212030022700	Sudor	h-om	0,65
	2875274202100 RSSizdn80	Robinet cu bila sudabil izolat dn80mm (КШИ-80п)	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,30
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,00
		2. Lucrari de montare robinetului		
50	GB04L	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 500 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	22,29
	7212030022700	Sudor	h-om	2,47
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,74
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,12
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,40
		3. Utilaj		
51	GB04L	Robinet sferic sudabil Dn 500mm	buc	1,00
	2875274202150 0	Robinet sferic sudabil D500 mm - Robinet sferic sudabil Dn 500 mm – conform documentației de atribuire	buc	1,00

**4.Lucrari de schimbare a dispozitivului de inchidere D250mm s. Goianul Nou
(Rogob), mun. Chișinău**

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ 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 de demontare		
1	CP15B prim k=0.9	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,09
2	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc	2,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,32

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,16
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,14
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,20
3	GB04G k=0,5	Demontarea robinetului avind Dn 250 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,08
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,45
4	TsI50G	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta 15 km. Vana demontata	t	0,40
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,10
		1.2. Lucrari de terasament		
5	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,42
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,84
6	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	21,00
	9312040019600	Sapator	h-om	50,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,60
7	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre. Погрузка грунта со строительной площадки	t	81,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	90,91
8	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km Вывоз грунта за пределы строительной площадки	t	81,90
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	14,91
9	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre. Погрузка грунта на строительную площадку	t	81,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	90,91
10	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km Завоз грунта на строительную площадку	t	81,90
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	14,91
11	TsD01C	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 tare	m3	21,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,03
12	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	21,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,27
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,10
13	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	0,42
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,46
14	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a	100 m3	0,42

1	2	3	4	5
		umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,70
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	4,36
		1.3. Tevi si armaturi		
15	TfA01F2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 273*6.0mm	m	5,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,35
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,05
	7212030022700	Sudor	h-om	1,20
	2722103107273 60	Conducta de otel D273*6.0mm	m	5,02
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,59
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,05
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,77
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,04
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,22
16	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	4,30
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,45
	7212030022700	Sudor	h-om	0,13
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,17
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,45
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	4,41
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,20
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	11,36
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	4,47
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,13
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,73
17		Bilă de obturare (Шар запорный) D250mm	buc	6,00
	27845000250	Bilă de obterare (Шар запорный) D250mm	buc	6,00
18	GD09C1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,62
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,04
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,48
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	1,15
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	3,29
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2414347000000	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm de cristotel	kg	11,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,00
19	MIL03C	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor	buc	6,00

1	2	3	4	5
		conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 245....273 mm		
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	63,72
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	0,90
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,60
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	18,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	1,50
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,48
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,42
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	13,80
20	GB05G	Dop din otel Dn 250 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,56
	7212030022700	Sudor	h-om	3,12
	2875274400225 0	Dop din otel Dn 250 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,80
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,40
		1.4. Fintina tehnologica		
21	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe. Placă de planșeu cu 2 găuri (Плита перекрытия с 2 отверстиями)	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,00
	2666122800600 ПП	Element prefabricat. Placă de planșeu cu 2 găuri (Плита перекрытия с 2мя отверстиями)	buc	1,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,60
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,45
22	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe. Inel de gura de camin (Кольцо горловины)	buc	2,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30
	2666122800600 КГ	Element prefabricat. Inel de gura de camin (Кольцо горловины КЦО-1 (0,02м3))	buc	2,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,90
23	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.... B12.5	m3	3,00
	7123010010200	Betonist	h-om	10,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,20
	2663102100000	Beton	m3	3,11
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,30
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,80

1	2	3	4	5
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,75
24	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (выравнивающий слой под ж.б. днище)	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,55
	4100126202818	Apa	m3	0,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,21
25	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (grosimea 0.12m)	m3	1,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,80
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	2,09
	4100126202818	Apa	m3	0,18
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,76
26	IzF04E	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata neacoperita, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	48,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	4,80
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	105,60
	2682132602070	Tesetura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	53,76
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	21,12
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,04
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	70,56
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,10
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,82
27	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltime pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Scara-2buc)	t	0,05
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	2,12
	7212030022700	Sudor	h-om	1,49
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,21
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	50,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,28
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,25
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,25
	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,25
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,28
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,48
28	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.	t	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,12
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
29	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm	t	0,05

1	2	3	4	5
		si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,19
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,26
	2320166200676	White spirit	kg	0,02
30	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	11,68
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	2,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,12
	7212030022700	Sudor	h-om	0,12
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,12
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	11,68
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,06
31	GD01M	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 700 mm. (Racord din teava de otel D720mm L-1m - 2шт)	m	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	5,70
	2521216701000 720	Teava din otel d720mm	m	2,01
	2873155901000 1	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,48
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,86
32	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	2,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,40
	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	12,94
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01
33	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; Conducta din otel d50 mm (bypass)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,58
	7212030022700	Sudor	h-om	0,30
	27221031050	Conducta de otel D50mm	m	2,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
34	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de d50 mm (bypass)	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,36

1	2	3	4	5
	7212030022700	Sudor	h-om	2,20
	287527404050	Cot de otel D50mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,23
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
35	GB04A	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 50 mm Robinet cu bilă izolat, sudabil D50mm (KIIIИ-50) (bypass)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,28
	7212030022700	Sudor	h-om	0,45
	287527420250	Robinet cu bilă izolat, sudabil D50mm (KIIIИ-50)	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,72
		2. Lucrari de montare robinetului		
36	GB04G	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 250 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	10,16
	7212030022700	Sudor	h-om	2,03
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,16
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,72
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,90
		3. Utilaj		
37	GB04H	Robinet sferic sudabil Dn 250 mm	buc	1,00
	2875274202250	Robinet sferic sudabil Dn 250 mm - Robinet sferic sudabil Dn 500 mm – conform documentației de atribuire	buc	1,00

Președintele Grupului de lucru

Secretarul Grupului

Membrii Grupului

Roșca M.

Djurinscaia L.

Cherpec S.

Demian A.

Răsoi V.

Calașnic N.

Lisa I.