



SRL „ASTRAL-PROIECT” Chişinău,
str. Botanica Veche 45 of. 118
Tel.fax: 060606600 / 069335367
IDNO: 1011600025789
e-mail:astralproiect@gmail.com

PROIECT DE EXECUȚIE

**”Servicii de proiectare pentru construcția trotuarului
adiacent drumului de acces spre s. Ivanovca Nouă pe tronsonul
0,0 km – 1,6 km.”**

Volumul III

Volume de lucrări. Devize ofertă.



Exemplar Nr. 1

Obiect: Nr. DA-PE-084/2023

Chişinău, 2023

Societatea cu Răspundere Limitată

„ASTRAL-PROIECT”

PROIECT DE EXECUȚIE

**”Servicii de proiectare pentru construcția trotuarului
adiacent drumului de acces spre s. Ivanovca Nouă pe tronsonul
0,0 km – 1,6 km.”**

Volumul III

Volume de lucrări. Devize ofertă.

Manager șef
SRL „ASTRAL-PROIECT”

L. Bejan

Manager șef proiect
certificat Nr. 0183 seria 2019-P din 11.04.2019

M. Munteanu

Specialist principal, devizier
Nr. 069 Seria 2019-D din 20.02.2019

A. Mitrofan

Chișinău, 2023

CONȚINUTUL PROIECTULUI

Volumul I

Memoriu explicativ, volume de lucrări, fișe și planșe grafice.

Volumul II

Calculul costului de deviz. Deviz centralizator. Devize locale.





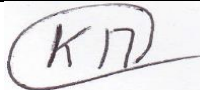

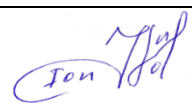


Volumul III

Volume de lucrări. Devize ofertă.

Anexa I

Raport topo-geodezic.

Lista executorilor proiectului.

NR	Numele, pronumele	Funcția	Nr. Certificatului	Semnătura
1	2	3	4	5
1	Bejan Ludmila	Manager șef	-	
2	Munteanu Marcel	IȘP – Construcții Rutiere (DPA); Construcții hidrotehnice și pentru îmbunătățiri funciare; Construcții speciale (C)	Nr. 0183 Seria 2019-P din 11.04.2019	
3	Mitrofan Angela	Specialist principal, Elaborator de devize	Nr. 069 Seria 2019-D din 20.02.2019	
4	Șerepera Clavdia	Geolog (cat. VII)	GC № 0143 din 26.09.2020	
5	Sarev Sergiu	Geodezist	Nr. 0055 seria GC din 30.05.2017	
6	Drelea Oleg	Geodezist-cadastral	Nr. 0054 seria GC din 30.05.2017	
7	Cuțar Pavel	Inginer-proiectant de bază	-	
8	Bubulici Valeriu	Inginer-proiectant de bază	-	
9	Jalbă Ion	Inginer proiectant	-	
10	Ionașcu Grigore	Proiectant executor	-	
11	Pîrțac Diana	Contabil	-	

Cuprins

1.	Deviz oferta.....	6
----	-------------------	---

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Lucrari de constructie-montaj pentru constructia trotuarului adiacent drumului de acces spre s. Ivanovca Noua pe tronsonul 0,0 km - 1,6 km

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de demolare		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic inclusiv pietris	m3	29,650
	9310060019930	Muncitor	h-om	47,440
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,566
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	22,979
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	22,979
2	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 (incarcarea materialului din decapare in autobasculanta)	100 m3	0,296
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,666
3	TsI51A2	Transportarea materialului din demolare cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	42,990
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,161
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea in depozit	100 m3	0,296
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,107
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,118
		2. Lucrari de terasamente		
5	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Decaparea covatei trotuarului)	100 m3	2,684
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	12,803
6	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	501,870
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	13,550
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,684
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,966
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,074

1	2	3	4	5
8	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	29,050
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	243,439
9	TsD11A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor vibrant, tractat, de 3 t, in straturi succesive de 40 cm grosime dupa compactare, prin 6 treceri suprapuse (se exclude Tractor pe senile 150 cp cu remorca)	100 m3	8,717
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,804
	2952240004009	Rulou compactor vibrator 3,0tn	h-ut	10,286
10	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 (incarcarea pamantului pentru rambleiere)	100 m3	1,739
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,913
11	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	325,170
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	8,780
12	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	173,890
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	53,906
13	TsD11A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor vibrant, tractat, de 3 t, in straturi succesive de 40 cm grosime dupa compactare, prin 6 treceri suprapuse (se exclude Tractor pe senile 150 cp cu remorca)	100 m3	1,739
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,756
	2952240004009	Rulou compactor vibrator 3,0tn	h-ut	2,052
14	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (incarcarea pamantului pentru amenajarea stratului vegetal din rezerve locale)	100 m3	2,427
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,733
15	TsI51A4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 4 km	t	351,940

1	2	3	4	5
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	12,142
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	m3	242,720
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	75,243
17	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	16,180
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	95,462
18	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	16,180
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	84,136
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	16,180
19	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	16,180
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	10,679
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	16,180
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	6,245
		3. Montarea pietrei de bordura		
20	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA 30 fr. 8-31.5mm, conform SM SR EN 13242+A1 (sub bordura)	m3	90,660
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	89,753
	1411121 2201752	Piatra sparta fr.8-32mm	m3	104,259
	4100126202818	Apa	m3	9,066
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	19,039
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	38,077
21	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare PB100.30.15 pe fundatie de beton monolit C16/20 SM EN 206+A1	m	1 511,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	256,870
	7129020012800	Pavator	h-om	770,610
	266310211000025 166	Beton clasa.C16/20	m3	80,083
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	5 288,500
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	15,110
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	9,066
	266612280028415	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 150	m	1 518,555
22	pret	Beton BC16/20 (se adauga la norma DE10E)	m3	9,067
	266310211000025 166	Beton clasa.C16/20	m3	9,067
		4. Amenajarea si constructia trotuarelor		
23	DA11B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm	m3	297,120

1	2	3	4	5
		conform SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,12 m, pentru drumuri, cu asternere manuala		
	7129020012800	Pavator	h-om	490,248
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 8-16mm	m3	60,315
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 32-63 mm	m3	362,189
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	44,568
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	61,504
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,457
24	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de BR100.20.8 pe fundatie de beton C12/15, XF2, conform SM EN 206+A1.	m	1 859,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	223,080
	7129020012800	Pavator	h-om	334,620
	26631021010001	Beton clasa. C12/15 XF2	m3	89,232
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1 896,180
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	5,577
	266612280032580	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 20x 8	m	1 868,295
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,577
25	pret	Beton monolit C12/15 XF2 (adaugator la norma DE11A)	m3	-29,740
	26631021010001	Beton clasa. C12/15 XF2	m3	-29,740
26	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 (Piatra de pavaj vibropresat, h=0,06 m, conform SMSREN 1338:2010)	m2	2 463,800
	7129020012800	Pavator	h-om	1 429,497
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	38,928
	266111280065256	Placi din beton, pentru trotuare h=0,06m	m2	2 500,757
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	3 942,080
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	19 390,106
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	12,319
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	105,451
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	49,276
27	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 (Piatra de pavaj tractil vibropresat de culoare galbena, h=0,06 m, conform	m2	12,200

1	2	3	4	5
		SM 270:2008)		
	7129020012800	Pavator	h-om	7,078
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,193
	266111280065256 12	Placi din beton vibropsrat de culoare galbena, pentru trotuare h=0,06m	m2	12,383
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	19,520
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	96,014
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,061
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,522
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,244
		5. Instalarea parapetului pietonal		
28	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m , teren mijlociu	m3	2,760
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,284
29	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	5,160
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,322
30	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	5,160
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,139
31	DI119	Fundatie din beton monolit C12/15	m3	2,450
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,816
	26631021010001	Beton clasa. C12/15 XF2	m3	2,499
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,091
	29221400070112	Macara	h-ut	1,080
32	DI127	Montarea parapetului pietonal din otel zincat la trotuare	t	0,883
	9310060019930	Muncitor	h-om	27,726
	281110630130011	Constructii metalice (parapet pietonal din otel zincat)	t	0,909
33	CN21A	Vopsitorii la balustrade, parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi	m2	66,150
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	74,088
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	7,938
	1542126108945	Ulei de in sicitivat	kg	6,615
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,992
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	6,615
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,308
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	1,984
		6. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat cu placa la traversarea trotuarului peste sant (b=0,6m; h=0,6m, bpereti=0,2m)		
34	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II	100 m3	0,021

1	2	3	4	5
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,100
35	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m , teren mijlociu	m3	0,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,071
36	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	0,030
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,118
37	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	0,060
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,605
38	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,(reprofilare sant in aval)	100m2	0,073
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,612
39	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-31.5mm conform SM SR EN 13242 +A1 h=0.15m (pat din piatra)(de exlcus din resurse Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min)	m3	0,450
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,446
	1411122201752	Piatra sparta fr.8-31,5mm	m3	0,518
	4100126202818	Apa	m3	0,045
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,189
40	PD01A	Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, Armatura A240 d=6	kg	3,330
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,067
	27106012200100	Otel beton A240 d=6	kg	3,330
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,033
41	PD01A	Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, Armatura A500 d=10	kg	123,090
	7123020011140	Fierar beton	h-om	2,462
	271060122100100	Otel beton A500 d=10	kg	123,090
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	1,231
42	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale(beton monolit C30/37 XF4 conform SM EN 206+A1, h=0.20m (fundul rigolei)	m3	0,600
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,914
	26631021010000	Beton C30/37 XF4	m3	0,612
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,022
	29221400070112	Macara	h-ut	0,265
43	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale(beton monolit C30/37 XF4 conform SM EN 206+A1, h=0.20m (taluzul rigolei)	m3	0,720
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,297
	26631021010000	Beton C30/37 XF4	m3	0,734
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,027
	29221400070112	Macara	h-ut	0,317
44	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile	m3	0,360

1	2	3	4	5
		artificiale(beton monolit C30/37 XF4 conform SM EN 206+A1, h=0.20m (Placa peste rigola)		
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,148
	26631021010000	Beton C30/37 XF4	m3	0,367
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,013
	29221400070112	Macara	h-ut	0,159
45	PD01A	Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, Armatura A240 d=6	kg	0,900
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,018
	27106012200100	Otel beton A240 d=6	kg	0,900
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,009
46	PD01A	Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, Armatura A500 d=10	kg	17,580
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,352
	271060122100100	Otel beton A500 d=10	kg	17,580
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,176
47	PD01A	Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, Armatura A500 d=12	kg	26,640
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,533
	27106012211100100	Otel beton A500 d=12	kg	26,640
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,266
		7. Lucrari pentru ajustarea fantanilor		
48	RpAcF34A	Demontarea capacelor existente la fantani	buc	4,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	4,800
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,880
49	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20 XF2)	m3	0,070
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,223
	26631021001111111	Beton monolit C16/20 FX2	m3	0,071
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,003
	29221400070112	Macara	h-ut	0,031
50	AcE08B	Montarea placii de acoperire prefabricata CPA 120/62.5/12, Dext=1380 (1200) mm, Dint=625 mm, M=385.00 kg	buc	5,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	11,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	180,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,650
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,175
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,750
51	pret	Placa de acoperire prefabricata CPA 120/62.5/12, Dext=1380 (1200) mm, Dint=625 mm, M=385.00 kg	buc	5,000
	646551321	Placa de acoperire Dext=1380 (1200) mm, Dint=625 mm	buc	5,000
52	AcE08B	Montarea placii de acoperire prefabricata CPA 150/62.5/12, Dext=1680 (1500) mm, Dint=625 mm,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		M=594.00 kg		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,200
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	36,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,130
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,035
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,150
53	pret	Placa de acoperire prefabricata CPA 150/62.5/12, Dext=1680 (1500) mm, Dint=625 mm, M=594.00 kg	buc	1,000
	64655132150	Placa de acoperire CPA 150/62.5/12, Dext=1680 (1500) mm	buc	1,000
54	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (fara pret la capace, utilizarea capacelor din demontare)	buc	4,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	3,280
	28752741200000	Capac cu rama (din demontare)	buc	4,080
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	55,080
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,212
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,053
55	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B Capac din fonta D.600 EN-124 B125	buc	1,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,820
	2875274120006	Capac cu rama D.600 EN-124 B125	buc	1,020
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,770
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,053
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,013
		8. Constructia fantanilor pluviale d=1.00		
56	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,178
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,365
57	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,110
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor	h-ut	0,225

1	2	3	4	5
		termic, 0,40-0,70 mc		
58	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-31.5mm conform SM SR EN 13242 +A1 h=0.10m (pat din piatra)(de exlcus din resurse Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min)	m3	0,240
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,238
	1411122201752	Piatra sparta fr.8-31,5mm	m3	0,276
	4100126202818	Apa	m3	0,024
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,101
59	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (doar montrea)	m3	0,840
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,048
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,856
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,710
60	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, KИД-10a (0,11 m3)	buc	2,000
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10a (0,11 m3)	buc	2,000
61	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale(beton monolit C30/37 XF4 conform SM EN 206+A1, h=0.20m (Beton de panta)	m3	0,140
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,447
	26631021010000	Beton C30/37 XF4	m3	0,143
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,005
	2922140007000	Macara	h-ut	0,062
62	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, KИД-10-9b	buc	2,000
	2661126433191	Placi prefabricate pt. camine KИД-10-9b	buc	2,000
63	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, KИП3-10	buc	2,000
	26611264331321	Placi prefabricate pt. camine KИП3-10	buc	2,000
64	CP21B	Mortar de ciment pentru montare	m3	0,200
	7123010010200	Betonist	h-om	1,620
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,180
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	79,000
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,271
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,074
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,120
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat	h-ut	0,060

1	2	3	4	5
		electric		
65	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale(beton monolit C30/37 XF4 (consolidarea albiei podetului existent)	m3	0,840
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,680
	26631021010000	Beton C30/37 XF4	m3	0,857
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,031
	29221400070112	Macara	h-ut	0,370
66	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (540x940x100)	buc	2,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,260
	2875274203624	Gratar cu rama de fonta pentru guri de scurgere (540x940x100)	buc	2,000
67	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.0-31.5mm conform SM SR EN 13242 +A1 h=0.20m (pat din piatra sub corbul tevei corugate)	m3	0,840
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,832
	1411122201752	Piatra sparta fr.8-31,5mm	m3	0,966
	4100126202818	Apa	m3	0,084
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,176
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,353
68	AcD10A	Montarea tuburilor corugate din polipropilena, Dint=0,343m, Dext=0,400m (se exclude din resurse:Inel de cauciuc pentru etansare,Bile, manele D=15-18 cm)	m	12,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,600
	2523156701800	Teava corugata Dext=0,400m	buc	12,000
		9. Lucrari pentru executia imbracamintei rutiere, pe sectoarele constructiei fantanilor cu gratar		
69	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic + piatra h=0.30m	m3	2,250
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,600
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,043
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	1,744
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	1,744
70	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	4,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,912
71	TsI51A2	Transportarea materialelor din decapare cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	4,250
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,115
72	DA18A	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, fr. 0-31,5 mm	m3	0,780

1	2	3	4	5
		GA85, SM SR EN 132 42+A1:2010, H=0.15, executat cu asternere manuala		
	7129020012800	Pavator	h-om	1,607
	265310200012000	Amestec optimal din agregate fr. 0-31.5mm	m3	0,786
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,039
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,181
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,004
73	DA11B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,29 m, pentru drumuri, cu asternere manuală	m3	1,510
	7129020012800	Pavator	h-om	2,492
	1411122201646	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 8-16mm	m3	0,307
	1411122201672	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 32-63 mm	m3	1,841
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,227
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,313
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023
74	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.65 l/m2.	t	0,004
	23203226000401	Bitum	t	0,004
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,001
75	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4 leg. liant 50/70, conform CP D.02.25:2021, h=0.06 m, executată la cald, cu asternere manuală (din resurse se exclude nisipul bitumat și Oțel patrat lam.cald lt = 30 mm)	m2	7,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,200
	111100010001310	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	1,058
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,124
76	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.25 l/m2.	t	0,002
	23203226000401	Bitum	t	0,002
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,001
77	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16 rul. liant 50/70, conform CP D.02.25:2021, h=0.04 m, executată la cald, cu asternere manuală	m2	7,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,900
	111100010001311	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate marunte BA 16	t	0,705

1	2	3	4	5
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,086
		10. Lucrari pentru siguranta rutiera		
78	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.35, (9,60 kg)	buc	4,000
	7123010010200	Betonist	h-om	1,320
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,040
	266310122100000-8	Beton C8/10 XF4	m3	0,400
	2811106301794-130	Stilp metalic confectionat industrial CKM1.35	buc	4,000
79	DI119	Fundatie beton de ciment C8/10 XF2 (0.076m3/unit)	m3	0,300
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,957
	266310122100000-8	Beton C8/10 XF4	m3	0,306
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,011
	2922140007000	Macara	h-ut	0,132
80	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 850x850mm(G2)	buc	8,000
	7124010010700	Montator PB	h-om.	1,760
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,760
	2615107326105-850	Indicatoare 850x850mm(G2)	buc	8,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	32,000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	16,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	16,000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,160
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,320
81	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	13,010
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,944
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	1,171
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	9,497
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	4,554
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,624