

L=2,0546 km

**Obiect Proiect “Sporirea atractivitatii
obiectivelor turistice de importanta
regionala din**

**r. Calarasi prin reabilitarea și
amenajarea infrastructurii”.**

Reabilitarea drum. pe sectorul: Strada

I.Frunze PC0+00 (Hoginesti)

intersectia strazii Viilor cu strada

Stefan cel Mare si Sfint (Hirbovet) r-

ul Călărași”(Drumul s.Hoginesti-

s.Hirbovet) (9/2024-DA)

(denumirea obiectivului)

Deviz-oferta № 2-1-1s

Drumuri pentru automobile

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari pregatitoare.		
1	PJ05B прим.	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demolare imbracamintei din beton existent H=14.0cm)	m3	12,600
	7111020030200	Miner	h-om	58,46
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	7,71
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,86
2	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (cu incarcare)	100 m3	0,126
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,33
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km(la depozit)	t	30,240
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,93
4	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in	100 m3	0,126

1	2	3	4	5
		depozit, teren categoria III		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,05
	1411122122017 52	Piatra sparta fr.16-32	m3	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,05
Total Lucrari pregatitoare.				
		2. Lucrari de terasamente.		
5	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea pamintului din dembleu cu gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incarcare)	100 m3	5,990
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	13,48
6	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	1 018,300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	31,26
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,990
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,16
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	0,02
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,40
8	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 (Excavarea pamintului din dembleu cu gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incarcare)	100 m3	10,090
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	22,70
9	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km (pentru rambleu)	t	1 715,300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	46,31
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 (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incancare)	100 m3	20,450
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	46,01
11	TsI51A2	Transportarea pamintului cu	t	3 476,500

1	2	3	4	5
		autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km (pentru rambleu)		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	93,87
12	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 (Taierea santului in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incancare)	100 m3	5,480
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	12,33
13	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km (la depozit)	t	931,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	25,15
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,480
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,97
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	0,02
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,19
15	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea pamintului din rambleu cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.)	100 m3	30,540
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	36,40
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	48,56
	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	36,40
16	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II (Finisarea acostamentului si taluzului mecanizat.)	100m2	37,960
	9310060019930	Muncitor	h-om	111,60
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,44
	2952260003510	Excavator pe senile 0.71- 1.25 mc, cu comanda prin cabluri, cu echipament de soneta	h-ut	2,54
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	5,39
17	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 (Pamintului vegetal pentru acostamentului si taluzului)	100 m3	11,910

1	2	3	4	5
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	23,22
18	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	1 429,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	54,74
19	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I (Finisarea pamintului vegetal din acostamentul si taluzului - 90%)(S=7937x0,9=7143m2)	100m2	71,430
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	10,71
20	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor (Implastiera pamintului vegetal-20%)(S=7937x0,1=794m2)	100m2	7,940
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	46,85
21	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp(Insamintarea cu iarba a taluzurilui)	100m2	79,370
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	412,72
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	79,37
22	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	79,370
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	52,38
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	79,37
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	30,64
Total Lucrari de terasamente.				
		3. Amenajarea sistemului rutier.		
23	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (Finisarea casetei cu autogreiderul) (424 m2-beton existent)	100m2	125,680
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	23,75
24	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8	100 m3	37,700

1	2	3	4	5
		parcursuri pe o urma (Compactarea pamintului din rambleu cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.)		
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	44,94
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	59,94
	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	44,94
25	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrare, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (Amenajarea stratului din nisip, conform SR EN13242-A H=10cm)	m3	1 826,000
	7129020012800	Pavator	h-om	675,62
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	423,63
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2 393,89
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	279,38
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	42,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	87,65
26	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere (Strat de fundatie din piatra sparta fractie mare; fr. 32-63, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=16cm)	m3	2 304,000
	7129020012800	Pavator	h-om	691,20
	1411122216724 403263	Piatra sparta fractie mare; fr. 32-63	m3	2 926,08
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	115,20
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	96,77
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	502,27
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	11,52
27	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere (Strat de fundatie din piatra sparta fractie mare; fr. 16-32, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=14cm.)	m3	2 014,000
	7129020012800	Pavator	h-om	604,20
	1411122203416 721632	Piatra sparta fractie mare; fr. 16-32	m3	2 557,78
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	100,70
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	84,59
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	439,05
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	10,07

1	2	3	4	5
28	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie fr. 8-16 conform SR-EN 13242-A; 2008 (10m3 la 1000m2))	m3	126,000
	7129020012800	Pavator	h-om	37,80
	1411122201672	Piatra sparta fractie fr. 8-16 conform SR-EN 13242-A; 2008	m3	160,02
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	6,30
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	5,29
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	27,47
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,63
29	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic(Розлив битума в количестве 0,65 л/м2)	t	8,440
	2320322600040 1	Bitum	t	8,69
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	2,53
30	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4cu bitum rutier 50/70 și cu aditivi pentru adezivi-tate,conform CP. D.02.25:2021, H=6cm)	m2	12 992,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	779,52
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	1 831,87
	1421102200000	Nisip bitumat	t	38,98
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	207,87
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	102,64
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	102,64
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	102,64
31	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic (Amorsarea suprafețelor de asfalt cu bitum 0,25l/mp,)	t	3,250
	2320322600040 1	Bitum	t	3,35
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,97
32	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului din beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70,	m2	12 992,000

1	2	3	4	5
		conform CP. D.02.25:2021, H=0,04m)		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	649,60
	1111000100055 211	Beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70	t	1 221,25
	1421102200000	Nisip bitumat	m3	38,98
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	142,91
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	68,86
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	68,86
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	68,86
33	DI128	Tratament bituminos, dublu, de suprafata a imbracamintei asfaltice (Tratament bituminoase duble)(Criblura fr. 10-20 mm)(Criblura fr. 5-10 mm)	100m2	87,920
	9310060019930	Muncitor	h-om	264,64
	2320322600040 1	Bitum	t	12,05
	2462106200013 11020	Criblura fr. 10-20 mm	t	233,87
	2462106200012 1510	Criblura fr. 5-10 mm	t	127,48
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	3,52
	2952270007611 1	Distribuito de criblura	h-ut	12,84
	2952240004010 1	Compactor 10 t	h-ut	47,04
Total Amenajarea sistemului rutier.				
		4. Drumuri laterale.		
34	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 (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incarcare)	100 m3	4,840
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	10,89
35	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km(pentru rambleu)	t	822,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	22,22
36	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Lucrari la depozit)	100 m3	4,840
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,74
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	0,02
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,94

1	2	3	4	5
37	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma (Compactarea casetei cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.)	100 m3	2,900
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	3,46
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	4,61
	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	3,46
38	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (Amenajarea stratului din nisip conform SR EN13242+A H=10cm.)	m3	97,000
	7129020012800	Pavator	h-om	35,89
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	22,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	127,17
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	14,84
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,23
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,66
39	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie mare; fr. 32-63, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=16cm)	m3	155,000
	7129020012800	Pavator	h-om	46,50
	1411122216724 403263	Piatra sparta fractie mare; fr. 32-63	m3	196,85
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	7,75
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	6,51
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	33,79
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,78
40	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SR-EN 13242+A1:2008, H=14cm)	m3	136,000
	7129020012800	Pavator	h-om	40,80
	1411122201672 16323	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 32-63 mm	m3	172,72
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	6,80
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	5,71

1	2	3	4	5
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	29,65
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,68
41	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie fr. 8-16 conform SR-EN 13242-A; 2008 (10m3 la 1000m2))	m3	10,000
	7129020012800	Pavator	h-om	3,00
	1411122201672	Piatra sparta fractie fr. 8-16 conform SR-EN 13242-A; 2008	m3	12,70
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,42
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,18
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,05
42	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic(Amorsare suprafetelor piatra sparta cu bitum din 0,65l/m2 50/70)	t	0,630
	2320322600040 1	Bitum	t	0,65
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,19
43	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivi-tate,conform CP. D.02.25:2021, H=6cm)(в т.ч -165 m2-platforma)	m2	968,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	58,08
	1111000105013 44	Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 cu bitum rutier 50/70	t	136,49
	1421102200000	Nisip bitumat	t	2,90
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	15,49
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	7,65
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	7,65
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	7,65
44	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (Amorsare suprafetelor piatra sparta cu bitum din 0,25l/m2 50/70)	t	0,240
	2320322600040 1	Bitum	t	0,25
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,07

1	2	3	4	5
45	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului din beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70, conform CP. D.02.25:2021, H=0,04m)	m2	968,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	48,40
	1111000100055 211	Beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70	t	90,99
	1421102200000	Nisip bitumat	m3	2,90
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	10,65
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	5,13
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	5,13
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	5,13
46	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Instalarea bordurii BP100.20.8 Instalarea bordurii BP100.20.8 bet.XF4. XM1 C25/30)(fundatie din beton C12/15)(platforma)	m	78,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,36
	7129020012800	Pavator	h-om	14,04
	2663102100001 215	Beton clasa C12/15	m3	3,74
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	79,56
	1421102200513 7	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm(conform SR EN13242-A)	m3	0,23
	2666122800325 1208	Bordurii BP100.20.8 bet.XF4. XM1 C25/30	m	78,39
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,23
Total Drumuri laterale.				
		5. Constructii de evacuare a apei.		
		5.1. Constructia rigolei rapide trapezoidala din beton monolit. L=1707m.		
47	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	20,760
	9310060019930	Muncitor	h-om	788,88
	2952260003000	Excavator	h-ut	63,11
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	6,64
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,66
	400051	Autobasculante, tonaj pina la 7 t	h-ut	207,60
48	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	10,363

1	2	3	4	5
		(Finisarea fundului cu autogreidului)		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,55
49	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I (Finisarea taluzului cu autogreidului)	100m2	33,795
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	5,07
50	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32mm LA30 H=10cm)-(fundului)	m3	100,220
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	99,22
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	115,25
	4100126202818	Apa	m3	10,02
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	21,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	42,09
51	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32mm LA30 H=10cm)-(taluzuri)	m3	313,810
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	310,67
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	360,88
	4100126202818	Apa	m3	31,38
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	65,90
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	131,80
52	D1119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20 H=15cm) (fundului)	m3	118,320
	9310060019930	Muncitor	h-om	377,44
	2663102101162 0	Beton C16/20	m3	120,69
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	4,38
	2922140007000	Macara	h-ut	52,16
53	D1119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20 H=15cm)(taluzuri)	m3	522,860
	9310060019930	Muncitor	h-om	1 667,92
	2663102101162 0	Beton C16/20	m3	533,32
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	19,35
	2922140007000	Macara	h-ut	230,50
54	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Pinten N2- beton monolit C16/20 (0,4x0,5x2,0)-(357buc)	m3	213,300

1	2	3	4	5
	7123010010200	Betonist	h-om	874,53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	85,32
	2663102100001 620	Beton clasa C16/20	m3	220,82
	2952260003540	Buldozer	h-ut	3,84
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	127,98
55	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)(Pinten N3- beton monolit C16/20 (1.0x0,5x2,0)-(70buc)	m3	104,600
	7123010010200	Betonist	h-om	428,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	41,84
	2663102100001 620	Beton clasa C16/20	m3	108,29
	2952260003540	Buldozer	h-ut	1,88
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	62,76
56	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)(Suport din beton monolit C16/20 (0,5x2,1x2,0)(10buc)	m3	15,000
	7123010010200	Betonist	h-om	61,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,00
	2663102100001 620	Beton clasa C16/20	m3	15,53
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,27
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	9,00
57	CE31A прим.	Pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simple (Rost transversal)(437buc x0,374=163,5m2)	m2	163,500
	2852107335349	Lucru la masina	h-om	2,45
	7124010010700	Dulgher	h-om	39,24
	2010102903497	Scinduri geluite si faltuite	m3	0,90
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	4,58
58	IzF04F	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 inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)(Rost transversal-hidroizolant cu bitum)	m2	163,500
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	9,81
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatie	kg	277,95
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,10
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	184,75

1	2	3	4	5
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,16
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	2,13
Total Constructia rigolei rapide trapezoidala din beton monolit. L=1707m.				
		5.2. Repararea podetului ϕ1,0m PC 6+34,cu camin de descarcarii L=11,50m 5.2.1. Podetului ϕ1,0.		
59	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Curatarea manuala a podetului existent impotmolit)	m3	6,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,80
60	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 (Incarcare)	100 m3	0,067
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,14
61	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	8,040
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,25
62	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demontarea portalurilor de la podeeul existent, mechanizat si arpile.)	m3	3,200
	7111020030200	Miner	h-om	14,85
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,96
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,98
63	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (cu incarcare)	100 m3	0,032
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,08
64	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	8,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,25

1	2	3	4	5
65	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 (Excavarea pamintului (gr. II) exc. 0,4m.c.)	100 m3	0,110
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,23
66	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (manual-10%)	m3	1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,06
67	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 (Incarcare)	100 m3	0,090
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,18
68	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	15,300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,59
69	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Lucrari la depozit)	100 m3	0,090
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,03
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,04
70	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SM EN 13242+A1)	m3	2,800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,77
	1412122201752 9	Piatra sparta f.p.16-32MM	m3	3,22
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,18
71	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Mortar de ciment B12,5)	m3	0,600
	7123010010200	Betonist	h-om	2,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,24
	2663102100001 1125	Mortar de ciment B12,5	m3	0,62

1	2	3	4	5
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,36
72	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Blocuri de capat a podetului ST-10)(2 buc)	m3	2,020
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,44
	2666122800562 201010	Blocuri de capat a podetului ST-10	m3	2,08
	2922140007000	Macara	h-ut	6,83
73	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea aripilor prefabricate din beton armat C16/20, (ST4-S/D) A500=43,5 kg/m3 (2buc)	m3	1,960
	9310060019930	Muncitor	h-om	23,72
	2666122800562 2110414	Aripilor prefabricate din beton armat C16/20 - ST4-S/D	m3	2,02
	2922140007000	Macara	h-ut	6,62
Total Podetului ϕ1,0.				
		5.2.2. Hidroizolatie		
74	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin ungere)	m2	109,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	61,48
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,51
	2870987654402 9050100	Mortar de ciment M100	m3	0,84
75	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin lipire)	m2	8,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	9,28
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,06
	2870987654402 9050100	Mortar de ciment M100	m3	0,06
	2682132601830 0	Impislitura din fibre sticla bitumata-гидроизол	m2	19,28
76	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (calafuirea rosturilor cu calti) (L=6,3:0,6kg-cu norma)=10,5m	m	10,500
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2,73
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	3,15
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	1,26
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	6,30
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,02

1	2	3	4	5
Total Hidroizolatie				
		5.2.3. Consolidarea.		
77	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la intrare cu beton monolit C16/20 h=0,12m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, AI - 2,16 kg/m2)	100m2	0,342
	9310060019930	Muncitor	h-om	55,92
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	5,39
	2320322600040 1	Bitum	t	0,09
	2873122000751	Piese forjate	kg	15,85
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,05
	1411122201660 1	Piatra sparta 16-32 mm	m3	3,77
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,87
78	DI131 K=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,342
	9310060019930	Muncitor	h-om	-8,31
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	-1,05
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,01
	2320322600040 1	Bitum	t	-0,02
79	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A240 C-2,16kg/m2 (2,16kg x34,2m2=73,87kg)	t	0,074
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,81
	2710703511720 112	Armatura A240C	t	0,07
80	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la iesire cu beton monolit B20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240 - 30,90 kg)	100m2	0,087
	9310060019930	Muncitor	h-om	14,22
	2663102102501 620	Beton monolit C16/20	m3	1,37
	2320322600040 1	Bitum	t	0,02
	2873122000751	Piese forjate	kg	4,03
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,01
	1411122201660 1632	Piatra sparta 16-32 mm	m3	0,96
81	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,087
	9310060019930	Muncitor	h-om	-4,93

1	2	3	4	5
	2663102100000	Beton C 16/20	m3	-0,63
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,01
	2320322600040 1	Bitum	t	-0,01
82	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A 240C) (1,45kgx8,7=12,62kg)	t	0,013
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,32
	2710703517122 01	Armatura A240C	t	0,01
83	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) (Camin de descarcare din beton monolit C16/20)	m3	2,600
	7123010010200	Betonist	h-om	10,66
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,04
	2663102100001 1620	Beton clasa 16/20	m3	2,69
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,56
84	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Pinten din beton monolit C16/20 (L=3,5M)	m3	0,700
	7123010010200	Betonist	h-om	2,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,28
	2663102100001 620	Beton clasa C16/20	m3	0,72
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,42
85	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asexuala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	3,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,45
	7124010010700	Dulgher	h-om	3,15
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,01
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,90
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,90
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,09
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,15
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,24
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,30
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,01
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,00
	2320187315789	Decofrol	kg	0,36
86	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra brut)	m3	2,700

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,51
	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m3	2,73
87	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,030
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,08
88	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,030
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,10
89	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	0,030
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,03
90	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	0,030
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,26
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,31
Total Consolidarea.				
Total Repararia podetului ϕ1,0m PC 6+34,cu camin de descarcarii L=11,50m				
		5.3. Reparatia podetului 3 x ϕ1,0m PC19+85,9 , L=15,40m.		
		5.3.1. Podetului 3 x ϕ1,0m.		
91	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Curatarea manuala a podetului existent impotmolit)	m3	15,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,75
92	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	100 m3	0,159

1	2	3	4	5
		autovehicule teren catg. II(Incarcarea)		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,36
93	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	19,080
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,59
94	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demontarea portalurilor de la podetul existent, mechanizat si aripile.)	m3	8,960
	7111020030200	Miner	h-om	41,57
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	5,48
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,74
95	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (cu incarcare)	100 m3	0,086
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,22
96	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	22,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,69
97	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 (Excavarea pamintului (gr. II) exc. 0,4m.c.)	100 m3	0,360
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,74
98	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (manual 10%)	m3	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,24
99	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)	100 m3	0,290
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic,	h-ut	0,65

1	2	3	4	5
		0,40-0,70 mc		
100	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	49,300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,89
101	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Lucrari la depozit)	100 m3	0,290
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,10
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,12
102	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SM EN 13242+A1)	m3	8,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,32
	1412122201752 9	Piatra sparta ϕ p.16-32MM	m3	9,66
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,53
103	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)(Mortar de ciment M10T)	m3	1,800
	7123010010200	Betonist	h-om	6,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,72
	2663102100001 15010	Mortar de ciment M10T	m3	1,86
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,08
104	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Blocuri de capat a podetului ST-10)(6 buc)	m3	6,060
	9310060019930	Muncitor	h-om	73,33
	2666122800562 201010	Blocuri de capat a podetului ST-10	m3	6,24
	2922140007000	Macara	h-ut	20,48
105	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea aripilor prefabricate din beton armat C16/20, (ST4-S/D) A500=43,5 kg/m3 (4buc)	m3	3,920
	9310060019930	Muncitor	h-om	47,43
	2666122800562 2110414	Aripilor prefabricate din beton armat C16/20 - ST4-S/D	m3	4,04
	2922140007000	Macara	h-ut	13,25
Total Podetului 3 x ϕ1,0m.				

1	2	3	4	5
		5.3.2. Hidroizolatatie		
106	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin ungere)	m2	260,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	146,64
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	1,21
	2870987654402 9050100	Mortar de ciment M100	m3	2,01
107	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin lipire)	m2	20,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	23,20
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,14
	2870987654402 9050100	Mortar de ciment M100	m3	0,15
	2682132601830 0	Impislitura din fibre sticla bitumata-гидроизол	m2	48,20
108	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (calafuirea rosturilor cu calti) (L=15:0,6kg-cu norma)=25m	m	25,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	6,50
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	7,50
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	3,00
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	15,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,05
Total Hidroizolatatie				
		5.3.3. Consolidarea.		
109	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la intrare cu beton monolit C16/20 h=0,12m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, AI - 2,16 kg/m2)	100m2	0,432
	9310060019930	Muncitor	h-om	70,63
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	6,81
	2320322600040 1	Bitum	t	0,12
	2873122000751	Piese forjate	kg	20,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,07
	1411122201660 1	Piatra sparta 16-32 mm	m3	4,76
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,09
110	DI131 K=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,432

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	-10,50
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	-1,32
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,01
	2320322600040 1	Bitum	t	-0,03
111	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A240 C-2,16kg/m2 (2,16kg x43,2m2=93,31kg)	t	0,093
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,27
	2710703511720 112	Armatura A240C	t	0,09
112	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la iesire cu beton monolit B20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240 - 30,90 kg)	100m2	0,286
	9310060019930	Muncitor	h-om	46,76
	2663102102501 620	Beton monolit C16/20	m3	4,51
	2320322600040 1	Bitum	t	0,08
	2873122000751	Piese forjate	kg	13,26
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,04
	1411122201660 1632	Piatra sparta 16-32 mm	m3	3,15
113	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,286
	9310060019930	Muncitor	h-om	-16,22
	2663102100000	Beton C 16/20	m3	-2,07
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,02
	2320322600040 1	Bitum	t	-0,04
114	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A 240C) (1,45kgx28,6m=41,47kg)	t	0,042
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,02
	2710703517122 01	Armatura A240C	t	0,04
115	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)(Pinten- beton monolit C16/20 L=3,5m	m3	2,400
	7123010010200	Betonist	h-om	9,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,96
	2663102100001 620	Beton clasa C16/20	m3	2,48
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,04

1	2	3	4	5
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,44
116	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra brut)	m3	4,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	12,51
	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m3	4,54
117	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,110
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,30
118	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,110
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,35
119	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	0,110
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,12
120	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	0,110
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,97
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,14
Total Consolidarea.				
Total Reparatia podetului 3 x ϕ1,0m PC19+85,9 , L=15,40m.				
		5.4. Amenajarea podetului cu tuburi ϕ1,0m ,PC20+30 cu camin de descarcare. L=10,8m(1buc) 5.4.1. Podetului cu tuburi ϕ1,0m.		
121	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 (Excavarea pamintului (gr. II) exc. 0,4m.c.)	100 m3	1,100
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,25
122	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (manual-10%)	m3	11,000

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,66
123	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Incarcare)	100 m3	0,900
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,02
124	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	153,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	5,86
125	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,32
	1411122201752 1632	Piatra sparta fr.16-32	m3	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,36
126	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SM EN 13242+A1)	m3	2,800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,77
	1412122201752 9	Piatra sparta f.p.16-32MM	m3	3,22
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,18
127	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (Fundatie din balast)	m3	8,750
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,31
	1421102201467 1632	Piatra sparta f.p.16-32MM	m3	10,67
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,61
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,19
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,24
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,08
128	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Fundatie din beton monolit, C16/20)	m3	6,750
	9310060019930	Muncitor	h-om	21,53
	2663102110025 0	Beton C16/20	m3	6,88
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,25
	2922140007000	Macara	h-ut	2,98
129	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20 la rigola podetului)	m3	0,570
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,82
	2663102110025 0	Beton C16/20	m3	0,58
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,02
	2922140007000	Macara	h-ut	0,25
130	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C	m3	0,600

1	2	3	4	5
		10/8 (Bc 10/B 150) (Mortar de ciment B12,5)		
	7123010010200	Betonist	h-om	2,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,24
	2663102100001 1125	Mortar de ciment B12,5	m3	0,62
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,36
131	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea tuburilor prefabricate din beton armat C25/30, (TT-100)(TS100,25-3) Armatura A500 - 3,75 kg/m3, A250 - 18,1 kg/m3)(-10buc)	m3	4,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	32,00
	2666180506561 11100	Tuburi prefabricate din beton armat C20/25, TS100,25-2 (TT100 ϕ 1,0)	m3	4,00
	2922140007000	Macara	h-ut	7,92
132	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Blocuri de capat a podetului ST-10)(2 buc)	m3	2,020
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,44
	2666122800562 201010	Blocuri de capat a podetului ST-10	m3	2,08
	2922140007000	Macara	h-ut	6,83
133	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea aripilor prefabricate din beton armat C16/20, (ST4-S/D) A500=43,5 kg/m3 (2buc)	m3	1,960
	9310060019930	Muncitor	h-om	23,72
	2666122800562 2110414	Aripilor prefabricate din beton armat C16/20 - ST4-S/D	m3	2,02
	2922140007000	Macara	h-ut	6,62
Total Podetului cu tuburi ϕ1,0m.				
		5.4.2. Hidroizolatie		
134	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin ungere)	m2	100,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	56,40
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,46
	2870987654402 9050100	Mortar de ciment M100	m3	0,77
135	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin lipire)	m2	8,000

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	9,28
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,06
	2870987654402 9050100	Mortar de ciment M100	m3	0,06
	2682132601830 0	Impislitura din fibre sticla bitumata-гидроизол	m2	19,28
136	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (calafuirea rosturilor cu calti) (L=5,7:0,6kg-cu norma)=9,5M	m	9,500
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2,47
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	2,85
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	1,14
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	5,70
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,02
Total Hidroizolatie				
		5.4.3. Consolidarea.		
137	DI130	Consolidarea taluzului rambleurului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la intrare cu beton monolit C16/20 h=0,12m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, AI - 2,16 kg/m2)	100m2	0,034
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,56
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	0,54
	2320322600040 1	Bitum	t	0,01
	2873122000751	Piese forjate	kg	1,58
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,01
	1411122201660 1	Piatra sparta 16-32 mm	m3	0,37
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,09
138	DI131 K=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,034
	9310060019930	Muncitor	h-om	-0,83
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	-0,10
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,00
	2320322600040 1	Bitum	t	0,00
139	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A240 C-2,16kg/m2 (2,16kg x34,2m2=73,87kg)	t	0,074
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,81
	2710703511720	Armatura A240C	t	0,07

1	2	3	4	5
140	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la iesire cu beton monolit B20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240 - 30,90 kg)	100m2	0,087
	9310060019930	Muncitor	h-om	14,22
	2663102102501620	Beton monolit C16/20	m3	1,37
	23203226000401	Bitum	t	0,02
	2873122000751	Piese forjate	kg	4,03
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,01
	14111222016601632	Piatra sparta 16-32 mm	m3	0,96
141	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,087
	9310060019930	Muncitor	h-om	-4,93
	2663102100000	Beton C 16/20	m3	-0,63
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,01
	23203226000401	Bitum	t	-0,01
142	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A 240C) (1,45kgx8,7m=12,62kg)	t	0,013
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,32
	271070351712201	Armatura A240C	t	0,01
143	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) (Camin de descarcare din beton monolit C16/20)	m3	2,600
	7123010010200	Betonist	h-om	10,66
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,04
	26631021000011620	Beton clasa 16/20	m3	2,69
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,56
144	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	4,730
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,71
	7124010010700	Dulgher	h-om	4,97
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,02
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	1,42
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	1,42
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,14
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,24

1	2	3	4	5
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,38
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,47
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,02
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,00
	2320187315789	Decofrol	kg	0,57
145	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Pinten din beton monolit C16/20 (L=3,5m)	m3	0,700
	7123010010200	Betonist	h-om	2,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,28
	2663102100001 620	Beton clasa C16/20	m3	0,72
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,42
146	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra brut)	m3	2,700
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,51
	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m3	2,73
147	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,310
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,85
148	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,310
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,00
149	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	0,310
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,34
150	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	0,310
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,73
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3,22
Total Consolidarea.				

1	2	3	4	5
Total Amenajarea podetului cu tuburi ϕ1,0m ,PC20+30 cu camin de descarcare. L=10,8m(1buc)				
Total Constructii de evacuare a apei.				
		6. Amenajarea podetului cu tuburi TN60-II ϕ0,60m (drumur laterale) -(1 buc)		
151	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(Evacuarea pamintului(gr.II)exc.0,4m.c)	100 m3	0,195
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,40
152	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (manual)	m3	2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,38
153	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)	100 m3	0,183
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,41
154	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	36,300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,11
155	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,183
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,07
	1411122201752 3263	Piatra sparta fr,32-63	m3	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,07
156	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA 30)	m3	5,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,95

1	2	3	4	5
	1411122201752	Piatra sparta fr.16-32	m3	5,75
	4100126202818	Apa	m3	0,50
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,10
157	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)(Mortar de ciment M10T)	m3	0,600
	7123010010200	Betonist	h-om	2,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,24
	2663102100001 15010	Mortar de ciment M10T	m3	0,62
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,36
158	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea tuburilor noi TS.60 .25.3)(4buc)	m3	2,400
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,80
	2663102100000 200	Beton C12/15	m3	0,52
	2666122800156 145	Tuburi din beton armat-TS.60.25-3	m3	2,47
	2922140007000	Macara	h-ut	1,58
159	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Portal prefabricat C16/20 (ST-9)(A500CI=46,7kg; A240=7,97 kg)(2buc)	m3	2,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	30,25
	2666122800220 109	Portal ST- 9	m3	2,58
	2922140007000	Macara	h-ut	8,45
160	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Hidroizolatie prin ungere)	m2	34,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	19,63
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,16
	2870987654402 9050100	Mortar de ciment M100	m3	0,27
161	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri-(Hidroizolatie prin lipire)	m2	6,900
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,00
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,05
	2870987654402 9050100	Mortar de ciment M100	m3	0,05
	2682132601830 0	Impislitura din fibre sticla bitumata-гидроизол	m2	16,63
162	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la	m	2,170

1	2	3	4	5
		plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (calafuirea rosturilor cu calti) (L=1,3:0,6kg-cu norma)=2,17M		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,56
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,65
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,26
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	1,30
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,00
163	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,032
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,09
164	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,032
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,10
165	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	0,032
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,03
166	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,032
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,28
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,30
Total Amenajarea podetului cu tuburi TN60-II φ0,60m (drumur laterale) -(1 buc)				
		7. Instalatii de semnalizare rutiera		
167	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenajarea marcajului rutier)	m2	717,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	272,69

1	2	3	4	5
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	64,58
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	523,85
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	81,81
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	34,44
168	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilb CKM 2-30)	buc	38,000
	7123010010200	Betonist	h-om	12,54
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	28,88
	2663102100000 1675112	Beton C12/15	m3	3,80
	2811106301794 230	Stilp metalic confectionat industrial (Stilb C KM 2-30)	buc	38,00
169	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilb-CKM 2.40)	buc	3,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,99
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,28
	2663102100000 1675	Beton C12/15	m3	0,30
	2811106301794 240	Stilb-CKM 2.40	buc	3,00
170	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip IDEB, ITB etc.(Amenajarea indicatoarelor rutiere indic)	buc	49,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	64,68
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	49,00
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	98,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	98,00
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,98
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	69,29
171	DI117	Instalarea mecanizata a stilpilor pentru dirijarea circulatiei rutiere (Amenajarea stipilor de directionare a deplasarii)(V бетона =0,023m3)	buc	191,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	126,06
	2661126426370 11	Amenajarea stilpilor de directionare a deplasarii	m3	4,39
	2952270002911	Instalatie de forat, cu adincime de foraj h=3.5 m	h-ut	26,74
	2922140007000	Macara	h-ut	19,67

N040/2024

**Obiect Proiect “Sporirea atractivitatii
obiectivelor turistice de importanta regionala
din r. Calarasi prin reabilitarea și amenajarea
infrastructurii”,**

situat în r-l Călărași: sat. Hoginești, com.

Onișcani, sat. Hîrbovăț com. Hîrjauca, sat.

Palanca, sat. Răciula, or. Călărași.

N040/2024

(Tesasa de observare panoramică or. Călărași)

Investitor

Formular desfășurat 2-1-1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Sistemizare pe verticala		
1	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (excavarea maselor de pamint 980 m2 * 0,35 = 343 m3)	100 m3	3,43
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400
2	TsC03F1	Incarcarea 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)	100 m3	3,43
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	583
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
		2. Acces mixt (S = 838 m2)		
5	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea aternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2	8,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,4000
6	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu aternere mecanica, cu nisip (conform SM EN 13242+ A1:2008) (0,1 m)	m3	83,8
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480

1	2	3	4	5
7	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (piatra sparta fr.0-63 LA30, (SM EN 13242+ A1:2008) (0,20 m)	m3	167,6
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,2030
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,2190
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150
8	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 (Pavele de trotuar 80 mm)	m2	838
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	266111280065580	Placi din beton, pentru trotuare 80 mm	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
		3. Borduri		
9	DE10A	Borduri prefabricate din beton vibropresate, pe fundatie de beton 30x15cm (BP 100.30.15) (Consum beton C20/25 - 0,055 m3/m)	m	140
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400
	26661228002851	Bordura beton pentru trotuare BP 1000x300x150	m	1,0050
	26631021000002025	BetonC20/25	m3	0,0550
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0080
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060
		4. Gazon natural (S=140 m2)		
10	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	0,14
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700
11	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	19,6
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
12	TsH05B	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 15 cm grosime	m2	140
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1300
13	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (100 mm)	m3	14
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250
14	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,4
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200

1	2	3	4	5
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600
15	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	1,4
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860
		5. Balustrada metalică h =1 m (L=60 m)		
16	TsA20B	Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m3	5,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
17	TsH92B	Încărcarea în auto sol (pământ) cu bolovani, cu pietre	t	8,6
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100
18	TsI50A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 5 km	t	8,6
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,1060
19	CA03D2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betonieră pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	5,05
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450
	1421102200290	Pietris ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,2900
	2952270003100	Vibrator de adâncime	h-ut	0,6000
	29522700037002	Betonieră de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,3250
	3410520006752	Automacară 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
20	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (MI1-14)	kg	101,0
	7136080025001	Montator	h-om	0,2100
	2811236309900	Confecții metalice	kg	1,0400
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100
	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	0,0800
	2922140006702	Macară de fereastră	h-ut	0,0100
21	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustradă	kg	941,4
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100
	2811236309800	Confecții metalice diverse	kg	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200
22	IzD10A	Vopsirea anticorozivă cu pensulă de mină a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice.	t	0,941
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750
		6. Mobilier urban		
23	TsH91A	Banca de grădină / parc, din lemn + metal, cu	buc	10

1	2	3	4	5
		spatar, Riva, natur, 170 x 53 x 76 cm (beton C15/20 norma 0,1 m3/buc)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2513206621461	Banca pentru parc L=2 m, carcas metalic cu speteaza	buc	1,0000
	2663102100000200	Beton C16/20	m3	0,1000
	1212121212121	apa	m3	0,1500
24	TsH91B	Cos pentru gunoi	buc	10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2030112931102	Cos pentru gunoi	buc	1,0000
	2663102100000200	Beton C16/20	m3	0,0840
	1212121212121	apa	m3	0,1500
		7. Telescop stationar de exterior, indicatorul turistic		
25	TsH91A	Montarea telescop stationar de exterior (consum beton C16/20 - 0,15 m3/buc)	buc	1,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2663102100000200	Beton C16/20	m3	0,1500
	1212121212121	apa	m3	0,1500
26	Pretul firmei	Telescop stationar	buc	1,0
	444931	Telescop stationar	buc	1,0000
27	DF19A	Montarea indicatoarelor (Indicator turistic de informare 1.5x1.5m)	buc	1,0
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105-90000	Indicatoare(A900)	buc	1,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400

N041/2024

Obiect Proiect “Sporirea atractivitatii

Investitor

**obiectivelor turistice de importanta
regionala din r. Calarasi prin reabilitarea
și amenajarea infrastructurii”, situat în r-l
Călărași: sat. Hoginești, com. Onișcani, sat.
Hîrbovăț com. Hîrjauca, sat. Palanca, sat.
Răciula, or. Călărași. N041/2024
(Popas turistic s. Hoginești)**

Formular desfășurat 2-1-1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Sistematizare pe verticala		
1	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (excavarea maselor de pamint 550 m2 * 0,35 = 192,5 m3)	100 m3	1,93
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400
2	TsC03F1	Incarcarea 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)	100 m3	1,93
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	327
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,93
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
		2. Acces mixt (S = 455 m2)		
5	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2	4,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,4000
6	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (conform SM EN 13242+ A1:2008) (0,1 m)	m3	45,5
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
7	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta fr.0-63 LA30, (SM EN 13242+ A1:2008) (0,20 m)	m3	91,0

1	2	3	4	5
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,2030
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,2190
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,1500
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0420
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150
8	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm (Pavele de trotuar 80 mm)	m2	455,0
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	266111280065580	Placi din beton, pentru trotuare 80 mm	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,0200
		3. Borduri		
9	DE10A	Borduri prefabricate din beton vibropresat, pentru, pe fundație de beton 30x15 cm (BP 100.30.15) (Consum beton C20/25 - 0,055 m3/m)	m	90,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400
	26661228002851	Bordura beton pentru trotuare BP 1000x300x150	m	1,0050
	266310210000020 25	Beton C20/25	m3	0,0550
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0080
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0060
		4. Gazon natural (S=95 m2)		
10	TsC02D1	Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare auto teren cat. II.	100 m3	0,095
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700
11	TsI51A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 5 km	t	13,3
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0383
12	TsH05B	Asternerea uniformă a stratului de pământ vegetal, pe teren orizontal sau cu pantă de 20%, cu păstrarea structurii, în straturi de 15 cm grosime	m2	95
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1300
13	AcF03A	Umpluturi în sănturi la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (100 mm)	m3	9,5
	9312040019600	Săpător	h-om	0,6100
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250
14	TsH09A	Sămânțarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în pantă sub 30%	100m2	0,95
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200
	0221107204435	Săminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600
15	TsH12B	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă	100m2	0,95
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000

1	2	3	4	5
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860
		5. Mobilier urban		
16	TsH91A	Banca de gradina / parc, din lemn + metal, cu spatar, Riva, natur, 170 x 53 x 76 cm (beton C15/20 norma 0,1 m3/buc)	buc	10,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2513206621461	Banca pentru parc L=2 m, carcas metalic cu speteaza	buc	1,0000
	2663102100000200	Beton C16/20	m3	0,1000
	1212121212121	apa	m3	0,1500
17	TsH91B	Cos pentru gunoi	buc	10,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2030112931102	Cos pentru gunoi	buc	1,0000
	2663102100000200	Beton C16/20	m3	0,0840
	1212121212121	apa	m3	0,1500
		6. Indicatorul turistic		
18	DF19A	Montarea indicatoarelor (Indicator turistic de informare 1.5x1.5m)	buc	1,0
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105-90000	Indicatoare(A900)	buc	1,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400
19		Stand de parcare bicicletelor	buc	1,0
	4654654654	Stand de parcare bicicletelor	buc	1,0000
20	CK35A	Dibluri din metal fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat	buc	10,000
	7422010060100	Timplar	h-om	1,500
	2874136313300	Diblu din metal	buc	10,000

Formular desfășurat 2-1-2
Popas turistic sat. Hogonesti
Pavilioane din lemn (2 buc),
Bloc sanitar din plastic de o persoana
Veceuri mobile/ Bio (1 buc)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	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	0,06
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in	m3	1,5

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
3	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	12,8
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
4	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C20/25	m3	7,2
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2663102100000250	Beton M250	m3	1,0250
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
5	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	340,0
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0640
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100
6	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	35,0
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0000
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0010
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200
		2. Lucrari de montare		
7	CP10B aplic	Montarea foiesoarelor (pavilioane din lemn) (2,8*2,8)	buc	2,0
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000
	2922140006700	Macara turn	h-ut	0,5500
8	CP10B aplic	Montarea Blocului sanitar din plastic de o persoana Veceuri mobile/ Bio	buc	1,0
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000
	2922140006700	Macara turn	h-ut	0,5500
		3. Utilaj		
9	Pretul firmei	Pavilioane din lemn hexagonale (2,8*2,8)	buc	2,0
	20301129311021352	Pavilioane din lemn hexagonale (2,8*2,8)	buc	2,0000
10	Pretul firmei	Bloc sanitar din plastic de o persoana Veceuri mobile/ Bio (dimensiunile generale ale cabinei: 1100 * 1100 * 2200 mm; greutate: 80 kg)	buc	1,0
	20301129311021353	Bloc sanitar din plastic de o persoana Veceuri mobile/ Bio	buc	1,0000

N042/2024

Obiect Proiect pentru sporirea atractivitatii

obiectivelor turistice de importanta
regionala din r. Calarasi prin reabilitarea și
amenajarea infrastructurii situat în r-l
Călărași: sat. Hoginești, com. Onișcani, sat.
Hîrbovăț com. Hîrjauca, sat. Palanca, sat.
Răciula, or. Călărași. N042/2024
(Platforma de observare panoramică
s. Hoginesti)

Formular desfășurat 2-1-1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Sistematizare pe verticala		
1	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (excavarea maselor de pamint 220 m2 * 0,35 = 77 m3)	100 m3	0,77
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400
2	TsC03F1	Incarcarea 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)	100 m3	0,77
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	130,9
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
		2. Acces din pavaj (S = 160 m2)		
5	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea aternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2	1,6
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,4000
6	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu aternere mecanica, cu nisip (conform SM EN 13242+ A1:2008) (0,1 m)	m3	16,0
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
7	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu aternere	m3	24,0

1	2	3	4	5
		mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta fr.0-63 LA30, (SM EN 13242+ A1:2008) (0,15 m)		
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,2030
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,2190
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,1500
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0420
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150
8	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm (Pavele de trotuar 40 mm)	m2	160,0
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	266111280065540	Placi din beton, pentru trotuare 40 mm	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
		3. Borduri		
9	DE10A	Borduri prefabricate din beton vibropresate, pe fundație de beton 30x15 cm (BP 100.30.15) (Consum beton C20/25 - 0,055 m3/m)	m	54,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400
	26661228002851	Bordura beton pentru trotuare BP 1000x300x150	m	1,0050
	26631021000002025	BetonC20/25	m3	0,0550
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0080
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0060
		4. Gazon natural (S=56 m2)		
10	TsC02D1	Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare auto teren catg. II.	100 m3	0,06
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700
11	TsI51A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 5 km	t	7,84
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0383
12	TsH05B	Asternerea uniformă a stratului de pământ vegetal, pe teren orizontal sau cu pantă de 20%, cu păstrarea structurii, în straturi de 15 cm grosime	m2	56,0
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1300
13	AcF03A	Umpluturi în santuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (100 mm)	m3	5,6
	9312040019600	Săpător	h-om	0,6100
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250
14	TsH09A	Semănarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în pantă sub 30%	100m2	0,56
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200
	0221107204435	Semințe de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600
15	TsH12B	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă	100m2	0,56

1	2	3	4	5
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860
		5. Mobilier urban		
16	TsH91A	Banca de gradină / parc, din lemn + metal, cu spatar, Riva, natur, 170 x 53 x 76 cm (beton C15/20 norma 0,1 m3/buc)	buc	10,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2513206621461	Banca pentru parc L=2 m, carcasa metalică cu speteaza	buc	1,0000
	2663102100000200	Beton C16/20	m3	0,1000
	1212121212121	apa	m3	0,1500
17	TsH91B	Cos pentru gunoi	buc	10,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	2030112931102	Cos pentru gunoi	buc	1,0000
	2663102100000200	Beton C16/20	m3	0,0840
	1212121212121	apa	m3	0,1500
		6. Balustrada metalică h =1 m (L=42 m)		
18	TsA20B	Sapatura manuală de pamint, în taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m3	3,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
19	TsH92B	Incarcarea în auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	5,1
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100
20	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 5 km	t	5,1
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
21	CA03D2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	2,9
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450
	1421102200290	Pietris ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,2900
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,3250
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
22	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (M11-14)	kg	57,7
	7136080025001	Montator	h-om	0,2100
	2811236309900	Confecții metalice	kg	1,0400
	2412126100010	Miniș de plumb	kg	0,0200
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100
	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	0,0800
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100
23	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg	539,8
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100
	2811236309800	Confecții metalice diverse	kg	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080

1	2	3	4	5
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200
24	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a conectiilor si constructiilor metalice.	t	0,54
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750
		7. Telescop stationar de exterior, indicatorul turistic		
25	TsH91A	Montarea telescop stationar de exterior (consum beton C16/20 - 0,15 m3/buc)	buc	1,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500
	266310210000020 0	Beton C16/20	m3	0,1500
	1212121212121	apa	m3	0,1500
26	Pretul firmei	Telescop stationar	buc	1,0
	444931	Telescop stationar	buc	1,0000
27	DF19A	Montarea indicatoarelor (Indicator turistic de informare 1.5x1.5m)	buc	1,0
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105- 90000	Indicatoare	buc	1,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400

Președintele raionului Nicolae Draganel

”Gazmolproiect” S.R.L.

Șef Secția Construcții