

**Reabilitarea str. 31 August 1989
in perimetrul str. Chisinaului si
str. Stefan cel Mare din or.
Singera mun. Chisinau cu
lungimea de 0,5 km**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Caietul de sarcini desfasurat
Reabilitarea strada
(denumirea lucrări)**

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Capitolul I. Lucrari pregatitoare		
		1.1. Demolarea bordurilor existente		
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	389,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,32
		<i>Total</i>		
2	PJ04B	Darimarea betoanelor din fundatiile	m3	17,50
	7111020030200	Miner	h-om	0,61
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,374
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,187
		<i>Total</i>		
3	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,346
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,77
		<i>Total</i>		
4	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	76,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
		<i>Total</i>		
		1.2. Demolarea imbracamintei rutiere existente		
5	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 10 cm (Taierea	m2	742,00

		stratului de 8 cm), K=0,912		
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0174
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,032
	2940420007201	Freza cu lățimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0091
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0091
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0091
		<i>Total</i>		
6	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, având lățimea tamburului 2000 mm, adâncimea stratului de: 10 cm (Taierea stratului de 9 cm), K=0,956	m2	520,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0174
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,032
	2940420007201	Freza cu lățimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0091
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0091
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0091
		<i>Total</i>		
7	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, având lățimea tamburului 2000 mm, adâncimea stratului de: 10 cm	m2	2 638,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0174
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,032
	2940420007201	Freza cu lățimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0091
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0091
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0091
		<i>Total</i>		
8	TsI51A10	Transportarea cu autobasculantă de 10 t la distanță de 10 km (V=2,4 m3/tn)	t	888,00
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0571
		<i>Total</i>		
9	DI118	Decaparea mecanizată a îmbracamintei din piatră spartă	m3	1 004,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0239
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138
		<i>Total</i>		
10	TsC03F1	Încărcarea materialului demolat cu excavatorul de 0,40mc, K=0.8	100 m3	10,04
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,25
		<i>Total</i>		

11	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 606,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
		<i>Total</i>		
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	13,74
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut.	0,40
		<i>Total</i>		
Total Demolarea imbracamintei rutiere existente				
		1.3. Demolarea imbracamintei rutiere existente a strazilor laterale		
13	DI155D	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2	1 241,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0134
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,025
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0071
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0071
		<i>Total</i>		
14	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 10 cm	m2	115,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0174
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,032
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0091
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0091
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0091
		<i>Total</i>		
15	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (V=2,4 m3/tn)	t	177,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
		<i>Total</i>		
16	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	38,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138
		<i>Total</i>		
17	TsC03F1	Incarcarea materialului demolat cu	100 m3	0,38

		excavatorul de 0,40mc, K=0.8		
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,25
		<i>Total</i>		
18	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	62,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
		<i>Total</i>		
19	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,12
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut.	0,40
		<i>Total</i>		
		1.4. Demolarii imbracamintei rutiere existente la accese		
20	DG06B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in alei, trotuare sau fundatii de drumuri (Demolarea stratului din beton existent. H=0,10 m)	m3	4,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,38
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,60
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,60
		<i>Total</i>		
21	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice	m2	19,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,54
		<i>Total</i>		
22	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt, montate pe beton (Demolarea stratului din pavaj existent. H=0,06 m)	m2	113,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,30
		<i>Total</i>		
23	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,12
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,77
		<i>Total</i>		
24	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	24,20

	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
		<i>Total</i>		
Total Demolarii imbracamintei rutiere existente la accese				
1.5. Demolarea trotuarului existent				
25	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 4 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice	m2	783,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,54
		<i>Total</i>		
26	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt, montate pe beton (Demolarea stratului din pavaj existent. H=0,06 m)	m2	442,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,30
		<i>Total</i>		
27	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,578
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,77
		<i>Total</i>		
28	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	115,70
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
		<i>Total</i>		
Total Demolarea trotuarului existent				
1.6. Demolarea indicatoarelor rutiere existente				
29	DF21A	Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera	buc	8,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,11
		<i>Total</i>		
30	DF22A	Deplantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera	buc	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01
	7129020012800	Pavator	h-om	0,21
		<i>Total</i>		
Total Demolarea indicatoarelor rutiere existente				
1.7. Reamenajarea fantanilor la cota de proiect				
31	DG06B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	0,55

		pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in alei, trotuare sau fundatii de drumuri		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,38
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,60
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,60
		<i>Total</i>		
32	TrI1AA01 F2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 2	t	1,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45
		<i>Total</i>		
33	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1,22
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
		<i>Total</i>		
34	RpAcF04 A	Reamenajarea fintinelor, beton C16/20	m3	1,339
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	3,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,80
	2663102100897	beton C16/20	m3	1,03
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,02
	2651122100024	Ciment	kg	10,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,01
	2030122928335	Panouri cofraj	m2	12,50
	2952270003716	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,40
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,35
		<i>Total</i>		
35	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (Amenajarea capacilor din fonta grele, Tip D400 sau Tip TM)	buc	45,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,82
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,00
	2651122100402	Ciment	kg	13,50
	1421102200525	Nisip	m3	0,052
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,013
		<i>Total</i>		
Total				
Total Reamenajarea fantanilor la				

cota de proiect				
Total				
Total Capitolul I. Lucrari pregatitoare				
		2. Capitolul II.1 Lucrari de terasamente		
36	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleuri cu exc. 0,4-0,7 m.c., in rambleu si umplerea zonelor verzi (acostamente), pamint gr. II, Y = 1,73 t/mc.	100 m3	0,43
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,25
		<i>Total</i>		
37	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	74,39
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232
		<i>Total</i>		
38	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleuri cu exc. 0,4-0,7 m.c., in locul de acumulare, pamint gr. II, Y = 1,73 t/mc.	100 m3	8,72
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,25
		<i>Total</i>		
39	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 508,56
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
		<i>Total</i>		
40	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	9,15
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut.	0,40
		<i>Total</i>		
41	DI96	Compactarea terasamentului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8-12 parcursuri pe o urma Inumai compactor)	100 m3	1,36
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,192
		<i>Total</i>		
42	DI97	Pentru fiecare trecere urmatoare se adauga sau se scade la norma DI96, K=-2	100 m3	-1,36
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	-0,149
		<i>Total</i>		
43	TsD14A0 1	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii	m3	13,60

		necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,10
		<i>Total</i>		
44	TsE05B	Finisarea acostamentelor cu autogrederul in teren catg. II	100m2	4,81
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	0,189
		<i>Total</i>		
45	TsE03A	Finisarea manuala a taluzurilor	100m2	2,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,06
		<i>Total</i>		
46	TsC03E1	Incarcarea pamintului vegetal cu excavatorul de 0,40mc	100 m3	0,69
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	1,95
		<i>Total</i>		
47	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	82,44
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232
		<i>Total</i>		
48	TsD01A	Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, taluzurile terasamentelor, grosimea 10 cm, manual	m3	69,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,18
		<i>Total</i>		
Total Capitolul II.1 Lucrari de terasamente				
3. Capitolul II..2 Lucrari de consolidare				
3.1. Consolidarea taluzelor cu strat vegetal H=0,10 m si insamintare manuala				
49	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	1,70
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00
		<i>Total</i>		
50	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	1,70
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,66
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari	m3	1,00

		drumuri-terasam.		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386
		<i>Total</i>		
Total Consolidarea taluzelor cu strat vegetal H=0,10 m si insamintare manuala				
		3.2. Consolidarea acostamentelor cu strat vegetal H=0,10 m si insamintare manuala		
51	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	5,17
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00
		<i>Total</i>		
52	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,17
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,66
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386
		<i>Total</i>		
		3.3. Plantarea copacilor		
53	RpDA27A	Plantarea arborilor pe marginea drumurilor sau strazilor fara balot de pamint la radacina puieti de arbori de foioase de talie mare (Plantarea copacilor "Catalpa")	buc	80,00
	9312040019600	Sapator	h-om	0,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,50
	1111000100111	Copacilor "Catalpa"	buc	1,05
	1212121212121	Apa	m3	0,02
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,02
		<i>Total</i>		
54	DE11A	Amenajarea bordurii BR100.20.8 in jurul copacilor.	m	320,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,12
	7129020012800	Pavator	h-om	0,18
	2663102100001	Beton clasa C16/20,	m3	0,048
	2651122100024	Ciment	kg	1,02
	1421102200513	Nisip	m3	0,003
	2666122800325	Borduri BR100.20.8	m	1,005
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003
		<i>Total</i>		
55	TsE02A	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren usor (Amenajarea zonei verzi)	100m2	0,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,42
		<i>Total</i>		

56	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	0,80
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00
		<i>Total</i>		
57	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	0,80
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,66
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386
		<i>Total</i>		
		4. Capitolul III. Amenajarea sistemului rutier		
58	RpAr3E	Taierea marginii asfaltului cu discuri diamante (fara muncitor)	m	125,00
	2881116002702	Disc diamantat D-400 mm, gr.4 mm	buc	0,006
	2940520007687	Masina de taiat (CD 613 H16 STOW)	h-ut.	0,034
		<i>Total</i>		
59	DI110	Strat inferior de fundatie din balast, amestec de agregat grosier si agregate fine cu D-45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018. H=15 cm	m3	542,73
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,15
	1421102200467	Balast	m3	1,22
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,07
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097
		<i>Total</i>		
60	DA12B	Strat de baza din materiale granulare fr. 8-63, conform SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, H=0,20 m	m3	711,86
	7129020012800	Pavator	h-om	0,60
	1411122201646	GA85 LA30 fr.8-32	m3	0,203
	1411122201672	GA85 LA30 fr.32-63	m3	1,219
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,15
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015
		<i>Total</i>		
61	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din	m3	452,62

		reciclare la rece a betonului asfaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SR EN 14227-1:2015. GA85, LA30, (pana la 50%), amestecat cu asfalt frezat (50%) si stabilizate cu ciment, conform C5/6, in statie H=0,14 m		
	7123010010200	Betonist	h-om	0,38
	12286352	Asfalt frezat (fara pret)	m3	0,73
	1411122201646 g	GA85 LA30 fr.8-32	m3	0,73
	2651122100440	Ciment portland	kg	89,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,133
	2952270003302	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 2,8 - 8,0kw	h-ut	0,077
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,023
	2952270003005	Instalatie de preparat mixt. asfaltica la cald excl.topitoare 6-8t/h	h-ut	0,077
	2922170001122	Transportor cu banda mobila 15 m lungime	h-ut	0,154
	2952270007200	Incarcator frontal pe pneuri 1-1,49 mc	h-ut	0,077
		<i>Total</i>		
62	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	995,76
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
		<i>Total</i>		
63	DA10B	Strat de baza din amestec reciclare la rece a betonului asfaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SR EN 14227-1:2015. GA85, LA30, (pana la 50%), amestecat cu asfalt frezat (50%) si stabilizate cu ciment, conform C5/6, in statie H=0,14 m , (fara nisip si fara costul amestec optimal)	m3	452,62
	7123010010200	Betonist	h-om	0,72
	7129020012800	Pavator	h-om	0,16
	1421302200464	Material granular stabilizat cu ciment sau var si zgura ...(fara costul)	m3	1,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,72
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,077
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,072
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,004
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,077
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,077
		<i>Total</i>		
64	D1107	Amorsarea suprafetelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,4 l/mp, sau emulsii bituminoase conform	t	1,293

		SR EN 13808.		
	2320322600040 1	Bitum	t	1,03
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30
		<i>Total</i>		
65	DB19G	Amenajarea stratului de legatura din beton asfaltic deschis cu pietris concasat BAD 22,4 leg. SM SR EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	3 233,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,06
	1111000100013 10	Beton asfaltic BAD22,4	t	0,141
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079
		<i>Total</i>		
66	DI107	Amorsarea suprafetelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,3 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808.	t	0,97
	2320322600040 1	Bitum	t	1,03
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30
		<i>Total</i>		
67	DB16H	Amenajarea stratului de rulare din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, SM SR EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	3 233,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05
	1111000100013 11ba	Mixtura asfaltica BA16	t	0,094
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053
		<i>Total</i>		
68	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare BR100.30.15 asezate pe o fundatie din beton C16/20 XF1	m	1 735,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15

	7129020012800	Pavator	h-om	0,52
	2663102100000 -1	Beton clasa C16/20	m3	0,045
	2651122100024	Ciment	kg	3,17
	1421102200513	Nisip	m3	0,009
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006
	2666122800286 -15	BR100.30.15	m	1,005
		<i>Total</i>		
		5. Capitolul IV. Constructii pentru evacuarea apelor		
		5.1. Constructia casiuri pe taluz din elemente prefabricate,		
69	TsA20B	Sapatura manuala de pamint	m3	0,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,06
		<i>Total</i>		
70	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.16-31,5, H-10cm	m3	0,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99
	1411122201752 -3	Piatra sparta LA30, fr.16-31,5	m3	1,15
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,42
		<i>Total</i>		
71	Dl119	Beton monolit clasa C30/37, H=0,10m	m3	0,32
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19
	2663102100000 -30	Beton clasa C30/37	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
72	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.16-31,5, H-10cm	m3	0,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99
	1411122201752 -3	Piatra sparta LA30, fr.16-31,5	m3	1,15
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,42
		<i>Total</i>		
73	Dl119	Beton monolit clasa C16/20, H=0,10m	m3	0,22
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19
	2663102100000 -16	Beton clasa C16/20	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
74	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate Bloc BR100.30.15	buc	4,00

	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,19
	2666122800611 -15	Bloc prefabricat BR100.30.15	buc	1,007
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,06
		<i>Total</i>		
75	TsA20B	Sapatura manuala de pamint	m3	1,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,06
		<i>Total</i>		
76	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.16-31,5, H-10cm	m3	0,42
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99
	1411122201752 -3	Piatra sparta LA30, fr.16-31,5	m3	1,15
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,42
		<i>Total</i>		
77	DI119	Beton monolit clasa C30/37, H=0,10m	m3	0,40
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19
	2663102100000 -30	Beton clasa C30/37	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
78	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate Bloc B-9	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,19
	2666122800611 -2	Bloc B-9	buc	1,01
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,06
		<i>Total</i>		
79	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate Bloc BR100.30.15	buc	1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,19
	2666122800611 -15	Bloc prefabricat BR100.30.15	buc	1,01
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,06
		<i>Total</i>		
80	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.16-31,5, H-10cm	m3	0,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99
	1411122201752 -3	Piatra sparta LA30, fr.16-31,5	m3	1,15
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,42
		<i>Total</i>		
81	DI119	Beton monolit clasa C30/37, H=0,10m	m3	0,10
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19

	2663102100000-30	Beton clasa C30/37	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
82	DI119	Amenajarea disipator din beton monolit clasa C35/45	m3	0,004
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19
	2663102100000-35	Beton clasa C35/45	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
83	PD03A	Montarea plasa din armatura d- 6 mm,clasa A240C cu sectiunea golurilor 200x200 mm	kg	0,16
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,03
	271060200100	Otel beton A240C	kg	1,00
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015
		<i>Total</i>		
Total Capitolul IV. Constructii pentru evacuarea apelor				
		6. Capitolul V. Accese la strazi laterale, in curti. Troutare. Mini-giratie si parcarilor auto		
		6.1. Amenajarea drumurilor laterale		
		6.1.1. TIP I		
84	DI110	Strat inferior de fundatie din balast, amestec de agregat grosier si agregate fine cu D-45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018. H=15 cm	m3	31,77
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,15
	1421102200467	Balast	m3	1,22
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,07
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097
		<i>Total</i>		
85	DA12B	Strat de baza din materiale granulare fr. 8-63, conform SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, H=0,20 m	m3	42,36
	7129020012800	Pavator	h-om	0,60
	1411122201646g	GA85 LA30 fr.8-32	m3	0,203
	1411122201672gl	GA85 LA30 fr.32-63	m3	1,219
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,15

	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015
		<i>Total</i>		
86	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din reciclare la rece a betonului asfaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SR EN 14227-1:2015. GA85, LA30, (pana la 50%), amestecat cu asfalt frezat (50%) si stabilizate cu ciment, conform C5/6, in statie H=0,14 m	m3	29,65
	7123010010200	Betonist	h-om	0,38
	12286352	Asfalt frezat (fara pret)	m3	0,73
	1411122201646 g	GA85 LA30 fr.8-32	m3	0,73
	2651122100440	Ciment portland	kg	89,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,133
	2952270003302	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 2,8 - 8,0kw	h-ut	0,077
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,023
	2952270003005	Instalatie de preparat mixt. asfaltica la cald excl.topitoare 6-8t/h	h-ut	0,077
	2922170001122	Transportor cu banda mobila 15 m lungime	h-ut	0,154
	2952270007200	Incarcator frontal pe pneuri 1-1,49 mc	h-ut	0,077
		<i>Total</i>		
87	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	65,23
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
		<i>Total</i>		
88	DA10B	Strat de baza din amestec reciclare la rece a betonului asfaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SR EN 14227-1:2015. GA85, LA30, (pana la 50%), amestecat cu asfalt frezat (50%) si stabilizate cu ciment, conform C5/6, in statie H=0,14 m , (fara nisip si fara costul amestec optimal)	m3	29,65
	7123010010200	Betonist	h-om	0,72
	7129020012800	Pavator	h-om	0,16
	1421302200464	Material granular stabilizat cu ciment sau var si zgura ...(fara costul)	m3	1,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,72
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,077
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,072
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,004
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat	h-ut	0,077

		10,1-16 tf		
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,077
		<i>Total</i>		
89	DI107	Amorsarea suprafetelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,4 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808.	t	0,085
	2320322600040 1	Bitum	t	1,03
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30
		<i>Total</i>		
90	DB19G	Amenajarea stratului de legatura din beton asfaltic deschis cu pietris concasat BAD 22,4 leg. SM SR EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	211,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,06
	1111000100013 10	Beton asfaltic BAD22,4	t	0,141
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079
		<i>Total</i>		
91	DI107	Amorsarea suprafetelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,3 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808.	t	0,064
	2320322600040 1	Bitum	t	1,03
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30
		<i>Total</i>		
92	DB16H	Amenajarea stratului de rulare din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, SM SR EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	211,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05
	1111000100013 11ba	Mixtura asfaltica BA16	t	0,094
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu	h-ut	0,0053

		motor term. 92 cp		
		<i>Total</i>		
		6.1.2. TIP II		
93	DI155D	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2	1 250,10
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0134
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,025
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0071
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0071
		<i>Total</i>		
94	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (V=2,4 m3/tn)	t	150,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
		<i>Total</i>		
95	DI107	Amorsarea suprafetelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,3 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808.	t	0,375
	2320322600040 I	Bitum	t	1,03
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30
		<i>Total</i>		
96	DB16H	Amenajarea stratului de rulare din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, SM SR EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (nisipul bituminat si otel din norma se exclude) (Strat de rulare din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul H=5 cm), K=1,25	m2	1 250,10
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05
	1111000100013 11ba	Mixtura asfaltica BA16	t	0,094
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053
		<i>Total</i>		
		6.1.3. TIP III		
97	DA12B	Strat de egalizare din materiale granulare fr. 8-32, conform SM SR EN 13242+A1:2010,in pietris concasat, GA85	m3	45,43

		LA30, H=0,1 m		
	7129020012800	Pavator	h-om	0,60
	1411122201646 g	GA85 LA30 fr.8-32	m3	0,203
	1411122201672 g	GA85 LA30 fr.8-32	m3	1,219
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,15
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,042
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015
		<i>Total</i>		
98	DI107	Amorsarea suprafețelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,6 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808.	t	0,273
	2320322600040 l	Bitum	t	1,03
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30
		<i>Total</i>		
99	DB16H	Amenajarea stratului de rulare din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, SM SR EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, în grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanică (nisipul bituminat și oțel din normă se exclude) (Strat de rulare din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul H=5 cm), K=1,25	m2	454,30
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05
	1111000100013 11ba	Mixtura asfaltică BA16	t	0,094
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053
		<i>Total</i>		
		6.1.4. TIP IV		
100	DI110	Strat inferior de fundație din balast, amestec de agregat grosier și agregate fine cu D-45 mm și d = 0. conform SM-EN 13285:2018. H=10 cm	m3	15,28
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,15
	1421102200467	Balast	m3	1,22
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,07
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0216
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273

	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097
		<i>Total</i>		
101	DA12B	Strat de baza din materiale granulare fr. 8-63, conform SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, H=0,25 m	m3	38,20
	7129020012800	Pavator	h-om	0,60
	1411122201646 g	GA85 LA30 fr.8-32	m3	0,203
	1411122201672 gl	GA85 LA30 fr.32-63	m3	1,219
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,15
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015
		<i>Total</i>		
102	DI107	Amorsarea suprafetelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,6 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808.	t	0,092
	2320322600040 l	Bitum	t	1,03
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30
		<i>Total</i>		
103	DB19G	Amenajarea stratului de legatura din beton asfaltic deschis cu pietris concasat BAD 22,4 leg. SM SR EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	152,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,06
	1111000100013 10	Beton asfaltic BAD22,4	t	0,141
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079
		<i>Total</i>		
104	DI107	Amorsarea suprafetelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,3 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808.	t	0,046
	2320322600040 l	Bitum	t	1,03
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30
		<i>Total</i>		
105	DB16H	Amenajarea stratului de rulare din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, SM SR EN	m2	152,80

		13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (nisipul bituminat si otel din norma se exclude) (Strat de rulare din beton asfaltic cu criblura BA 16 rul H=5 cm), K=1,25		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05
	1111000100013 11ba	Mixtura asfaltica BA16	t	0,094
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053
		<i>Total</i>		
		6.2. Amenajarea intrarilor in curti		
106	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.8-31,5, H-25 cm	m3	99,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99
	1411122201752 -1	Piatra sparta LA30, fr.8-31,5	m3	1,15
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,42
		<i>Total</i>		
107	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 6 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	398,60
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655 -6	Placi din beton, pentru trotuare H= 6 cm	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland	kg	1,60
	2651122100442	Ciment portland	kg	7,87
	1421102200546	Nisip	m3	0,005
	1421102200547	Nisip	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,02
		<i>Total</i>		
108	DE11A	Amenajarea bordurii BR100.20.8	m	35,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,12
	7129020012800	Pavator	h-om	0,18
	2663102100001	Beton clasa C16/20,	m3	0,048
	2651122100024	Ciment	kg	1,02
	1421102200513	Nisip	m3	0,003
	2666122800325	Borduri BR100.20.8	m	1,005
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003
		<i>Total</i>		

		6.3. Amenajarea parcarilor		
109	DI110	Strat inferior de fundatie din balast, amestec de agregat grosier si agregate fine cu D-45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018. H=10 cm	m3	85,74
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,15
	1421102200467	Balast	m3	1,22
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,07
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097
		<i>Total</i>		
110	DA12B	Strat de baza din materiale granulare fr. 8-63, conform SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, H=0,25 m	m3	208,31
	7129020012800	Pavator	h-om	0,60
	1411122201646	GA85 LA30 fr.8-32	m3	0,203
	1411122201672 ^g ^{gl}	GA85 LA30 fr.32-63	m3	1,219
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,15
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015
		<i>Total</i>		
111	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 8 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	785,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655-8	Placi din beton, pentru trotuare H= 8 cm	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland	kg	1,60
	2651122100442	Ciment portland	kg	7,87
	1421102200546	Nisip	m3	0,005
	1421102200547	Nisip	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,02
		<i>Total</i>		
		6.4. Amenajarea intersectii tip mini giratie		
		6.4.1. Constructia insulei centrale pe sens giratoriului		
112	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare BRR50.30.22/14 asezate pe o	m	19,00

		fundatie din beton C16/20		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15
	7129020012800	Pavator	h-om	0,52
	2663102100000 -2	Beton clasa C16/20	m3	0,054
	2651122100024	Ciment	kg	3,17
	1421102200513	Nisip	m3	0,009
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006
	2666122800286 -br	BRR50.30.22/14	m	1,005
		<i>Total</i>		
113	DI119	Beton monolit clasa C16/20	m3	0,80
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19
	2663102100000 -16	Beton clasa C16/20	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
114	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare BRR50.30.22/14 asezate pe o fundatie din beton C16/20 (bordura culcata)	m	31,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15
	7129020012800	Pavator	h-om	0,52
	2663102100000 -2	Beton clasa C16/20	m3	0,054
	2651122100024	Ciment	kg	3,17
	1421102200513	Nisip	m3	0,009
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006
	2666122800286 -br	BRR50.30.22/14	m	1,005
		<i>Total</i>		
115	DI119	Beton monolit clasa C16/20	m3	1,55
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19
	2663102100000 -16	Beton clasa C16/20	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
116	DI110	Strat inferior de fundatie din balast, amestec de agregat grosier si agregate fine cu D-45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018. Hmed=15 cm	m3	34,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,15
	1421102200467	Balast	m3	1,22
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,07
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097
		<i>Total</i>		

117	PB02A	Amenajarea fundatii din deton monolit C16/20, H=40 cm	m3	27,90
	71230110200	Betonist	h-om	0,95
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,20
	2663102101000	Beton C16/20	m3	1,008
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,38
		<i>Total</i>		
118	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din piatra de granit de culoare rosie H= 8 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	41,10
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655-8g	Placi din piatra de granit de culoare rosie H= 8 cm	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland	kg	1,60
	2651122100442	Ciment portland	kg	7,87
	1421102200546	Nisip	m3	0,005
	1421102200547	Nisip	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,02
		<i>Total</i>		
119	TsC03E1	Incarcarea pamintului vegetal cu excavatorul de 0,40mc	100 m3	0,042
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	1,95
		<i>Total</i>		
120	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	5,09
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
		<i>Total</i>		
121	TsD01A	Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, taluzurile terasamentelor, grosimea 10 cm, manual	m3	4,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,18
		<i>Total</i>		
122	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	0,283
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00
		<i>Total</i>		
123	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la	100m2	0,283

		cisterna		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,66
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386
		<i>Total</i>		
		6.4.2. Construcția insulelor de separare a sensului giratoriu.		
124	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare BRR50.30.22/14 așezate pe o fundație din beton C16/20	m	68,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15
	7129020012800	Pavator	h-om	0,52
	2663102100000-2	Beton clasa C16/20	m3	0,054
	2651122100024	Ciment	kg	3,17
	1421102200513	Nisip	m3	0,009
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,006
	2666122800286-br	BRR50.30.22/14	m	1,005
		<i>Total</i>		
125	DI119	Beton monolit clasa C16/20	m3	2,86
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19
	2663102100000-16	Beton clasa C16/20	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
126	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din piatră de granit de culoare roșie H= 8 cm tip Caramida prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% și nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm	m2	46,10
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655-8g	Placi din piatră de granit de culoare roșie H= 8 cm	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland	kg	1,60
	2651122100442	Ciment portland	kg	7,87
	1421102200546	Nisip	m3	0,005
	1421102200547	Nisip	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru tăiat placi	buc	0,02
		<i>Total</i>		
		6.5. Amenajarea trotuarelor		
127	TsE02B	Finisarea manuală a platformelor, în teren mijlociu	100m2	23,87

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,93
		<i>Total</i>		
128	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.8-31,5, H-15cm	m3	358,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99
	1411122201752 -1	Piatra sparta LA30, fr.8-31,5	m3	1,15
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,42
		<i>Total</i>		
129	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 6 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	2 387,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655 -6	Placi din beton, pentru trotuare H= 6 cm	m2	1,015
	2651122100027	Ciment portland	kg	1,60
	2651122100442	Ciment portland	kg	7,87
	1421102200546	Nisip	m3	0,005
	1421102200547	Nisip	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,02
		<i>Total</i>		
130	DE11A	Amenajarea bordurii BR100.20.8	m	325,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,12
	7129020012800	Pavator	h-om	0,18
	2663102100001	Beton clasa C16/20,	m3	0,048
	2651122100024	Ciment	kg	1,02
	1421102200513	Nisip	m3	0,003
	2666122800325	Borduri BR100.20.8	m	1,005
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003
		<i>Total</i>		
		7. Capitolul VII. Instalatii de semnalizare rutiera		
		7.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere		
131	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 1.30 (beton 0.058 m3 -proiect)	buc	21,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,76
	2663102100001	Beton clasa C16/20,	m3	0,058
	2811106301794 -130	Stilp metalic CKM 1.30	buc	1,00
		<i>Total</i>		
132	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru	buc	22,00

		circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 2.30 (beton 0.059 m3 -proiect)		
	7123010010200	Betonist	h-om	0,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,76
	2663102100001	Beton clasa C16/20,	m3	0,058
	2811106301794 -230	Stilp metalic CKM 2.30	buc	1,00
		<i>Total</i>		
133	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 2.40 (beton 0.069 m3 -proiect)	buc	5,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,76
	2663102100001	Beton clasa C16/20,	m3	0,058
	2811106301794 -240	Stilp metalic CKM 2.40	buc	1,00
		<i>Total</i>		
134	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 3.40 (beton 0.069 m3 -proiect)	buc	3,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,76
	2663102100001	Beton clasa C16/20,	m3	0,058
	2811106301794 -340	Stilp metalic CKM 3.40	buc	1,00
		<i>Total</i>		
135	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A700	buc	10,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22
	2615107326105 -a7	Indicator A700	buc	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,02
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,04
		<i>Total</i>		
136	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc	19,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22
	2615107326105 -b7	Indicator B700	buc	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,00

	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,02
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,04
		<i>Total</i>		
137	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere D700	buc	17,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22
	2615107326105 -d7	Indicator D700	buc	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,02
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,04
		<i>Total</i>		
138	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B900	buc	24,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22
	2615107326105 -b9	Indicator B900	buc	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,02
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,04
		<i>Total</i>		
139	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH 700x350	buc	3,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22
	2615107326105 -3-7	Indicator BH 700x350	buc	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,02
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,04
		<i>Total</i>		
140	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH 350x700	buc	6,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22
	2615107326105 -3-7a	Indicator BH 350x700	buc	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,00

	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,02
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,04
		<i>Total</i>		
141	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH 600x900	buc	4,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22
	2615107326105 -7-4	Indicator BH 600x900	buc	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,02
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,04
		<i>Total</i>		
		7.2. Amenajarea parapetului de siguranta pietonal		
142	DI127	Montarea parapetului de siguranta pietonal	t	0,754
	9310060019930	Muncitor	h-om	31,40
	2811106301300 1	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	t	1,00
		<i>Total</i>		
143	DI119	Fundatii din beton monolit clasa C16/20	m3	2,10
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19
	2663102100000 -1	Beton clasa C16/20	m3	1,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428
		<i>Total</i>		
		7.3. Amenajarea marcajului rutier		
144	DF17A	Amenajarea marcajului rutier	m2	325,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0204
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0006
	9310060019920	Muncitor deservire	h-om.	0,0056
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,80
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,056
	2513206621650	Microbe reflectorizante	kg	0,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,008
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut.	0,00707
		<i>Total</i>		

145	DF17A	Amenajarea marcajului rutier rosu	m2	118,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0204
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0006
	9310060019920	Muncitor deservire	h-om.	0,0056
	2430126108720 r	Email rosu	kg	0,80
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,056
	2513206621650	Microbe reflectorizante	kg	0,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,008
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut.	0,00707
		<i>Total</i>		
146	DF17A	Amenajarea marcajului rutier galben	m2	5,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0204
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0006
	9310060019920	Muncitor deservire	h-om.	0,0056
	2430126108720 g	Email galben	kg	0,80
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,056
	2513206621650	Microbe reflectorizante	kg	0,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,008
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut.	0,00707

