

Aprobat:

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a drumului central acces str. 27 August 1989 in com. Truseni cu lungimea de 1,0 km**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	6	7
		1. Capitolul I. Lucrari pregatitoare			
		1.1. Demolarea bordurii mari existente			
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m		1 701,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,32	
2	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II (Demolarea fundatiei din beton)	100 m3		0,765
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut.	4,39	
3	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 (Incarcarea gunoului cu excavatorul de 0,25mc, K=0.8)	100 m3		1,514
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut.	4,77	
4	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		333,10
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
		1.2. Frezarea si demolarea sistemului rutier existent			
5	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: (10 cm) 12 cm, K=1,101	m2		10 696,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0174	
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări 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, 10 t	h-ut	0,0091	
6	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: (10 cm) 11cm, K=1,05	m2		911,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0174	
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări 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, 10 t	h-ut	0,0091	
7	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t		1 956,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut.	0,0571	
8	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		1 365,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
9	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3		506,00
	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	
10	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Incarcarea materialului demolat cu excavatorul de 0,40mc, K=0.8)	100 m3		5,06
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,25	
11	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		809,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
		1.3. Frezarea si demolarea sistemului rutier existent la strazi laterale			
12	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 10 cm	m2		1 417,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0174	
	4100116202806	Apa industrială 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, 10 t	h-ut	0,0091	
13	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		340,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
		1.4. Demolarea imbracamintei rutiere existente la accese in curti, trotuare			
14	DG06B	Demolarea betonului existent, H=10cm	m3		2,00
	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	
15	DG05C	Decaparea de imbracaminti cu stratul din asfalt turnat pe fundatii de beton, H=3 cm	m2		84,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15	
16	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt,pavajului existent	m2		101,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,30	
17	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 (Incarcarea gunoului cu excavatorul de	100 m3		0,105

		0,25mc, K=0.8)			
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut.	4,77	
18	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		21,48
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
		1.5. Demolarea trotualului existent			
19	DG05C	Decaparea de imbracaminti cu stratul din asfalt turnat pe fundatii de beton, H=4 cm	m2		727,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15	
20	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt,pavajului existent	m2		774,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,30	
21	DG06B	Demolarea betonului existent, H=10cm	m3		19,30
	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	
22	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 (Incarcarea gunoului cu excavatorul de 0,25mc, K=0.8)	100 m3		0,948
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut.	4,77	
23	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		189,60
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
		1.6. Demolarea indicatoarelor rutiere			
24	DF22A	Deplantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera	buc		16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,21	
25	DF21A	Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera	buc		54,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,11	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,11	
		1.7. Reamenajarea fintinilor la cota de proiect			
26	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	m3		1,29
	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	
27	TrI1AA01F2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 2	t		2,85
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45	
28	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		2,85
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
29	RpAcF04A	Ridicarea fintinilor in cota imbracamintei, beton C16/20	m3		1,77
	71240100107001	Dulgher	h-om	3,00	

	7122050013400	Zidar	h-om	0,80	
	2663102100897-2	Beton clasa C16/20	m3	1,03	
	2664102101206	Mortar	m3	0,02	
	2651122100024	Ciment portland	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	
30	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 (Capace din fonta cu greutatea de 95kg)	buc		40,00
	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	
		2. Capitolul II. 1. Lucrari de terasamente			
31	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 in debleuri cu exc. 0,4-0,7 m.c., in rambleu si umplerea zonelor, pamint gr. II, Y = 1,73 t/mc.)	100 m3		0,71
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,25	
32	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		122,83
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
33	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 in debleuri cu exc. 0,4-0,7 m.c., in locul de acumulare, pamint gr. II, Y = 1,73 t/mc.)	100 m3		8,67
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,25	
34	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		1 499,91
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	
35	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		9,38
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut.	0,40	
36	DI96	Compactarea terasamentului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8-12 parcurhuri pe o urma	100 m3		5,78
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut.	1,192	
37	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3		57,80
	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	
38	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a	100m2		19,66

		suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II			
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	0,189	
39	TsE03A	Finisarea manuala a taluzurilor	100m2		8,42
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,06	
40	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	100 m3		2,81
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	1,95	
41	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t		337,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	
42	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor (Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, taluzurile terasamentelor, grosimea 15 cm, manual)	m3		281,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,18	
		3. Capitolul II. 2. Lucrari de consolidare			
		3.1. Consolidarea taluzurilor cu un strat vegetal H=0,10 m si insamintare manuala.			
43	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2		3,94
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20	
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00	
44	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2		3,94
	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	
		3.2. Consolidarea acostamentelor strat vegetal H=0,10 m si insamintare manuala.			
45	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2		24,14
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20	
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00	
46	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2		24,14
	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	
		3.3. Consolidarea acostamentelor cu piatra sparta fr.16-32 mm LA30. H=0,10 m			
47	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2		78,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	
	14111222016601-1	Piatra sparta LA30, fr.16-31.5 mm	m3	0,126	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,007	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,00351	

	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00097	
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,011	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	
		4. Capitolul III. Amenajarea sistemului rutier			
48	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D 45 mm si d = 0, conform SM-EN 13285:2018 (Balast) H=0,15 m	m3		346,95
	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	
49	DA12B	Strat de baza din materiale granulare fr. 8-63mm, conform SM SR EN 13242:A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, H=20cm	m3		451,20
	7129020012800	Pavator	h-om	0,60	
	1411122201646	Materiale granulare fr. 8-63mm, din pietris concasat, GA85 LA30,	m3	0,203	
	1411122201672	Materiale granulare fr. 8-63mm, din pietris concasat, GA85 LA30,	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	
50	DA12C	Amenajarea stratului de ranforsare egalizare din materiale granulare fr. 8-32mm, conform SM SR EN 1324+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, h - variabi	m3		335,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,30	
	1411122201672a	Materiale granulare fr. 8-32mm, din pietris concasat, LA30,	m3	1,27	
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,05	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	0,042	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut.	0,218	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut.	0,005	
51	DZ01A	Prepararea amestecului din reciclare la rece a betonului asfaltic de Tip M, adaugarea a noilor materiale granulate conform SM SR EN 13285, GA85, LA30,(pina la 50%), amestecat cu asfalt frezat (50%) si stabilizate cu 4 % ciment, CEM I 42,5R conform CP D. 02.12.-2014, in statii fixe	m3		1 258,68
	7123010010200	Betonist	h-om	0,38	
	2651122100440	Ciment portland	kg	67,05	
	1421402200393	amesticul pietriis concasat GA85, LA30	m3	0,80	
	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	
52	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t		2 769,10
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	

53	DA10B	Strat de baza din amestecului din reciclare la rece a betonului asfaltic de Tip M, adaugarea a noilor materiale granulate conform SM SR EN 13285, GA85, LA30,(pina la 50%), amestecat cu asfalt frezat (50%) si stabilizate cu 4 % ciment, h=12 cm, (fara nisip)	m3		1 258,68
	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 industrială 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	
54	D1107	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		6,844
	23203226000401	Bitum	t	1,03	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30	
55	DB19G	Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD22,4 leg. SM SR EN 13108-1:2016 cu bitum rutier 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2		11 406,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,06	
	111100010001310	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	
56	D1107	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		3,422
	23203226000401	Bitum	t	1,03	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30	
57	DB16H	Strat de rulare din mixtura asfaltica stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, H=4 cm	m2		11 406,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05	
	111100010001311-112	Mixtura asfaltica MAS 11.2 rul	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	
58	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (BR100.30.18)	m		3 034,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,52	
	2663102100001	Beton clasa.C16/20	m3	0,045	
	2651122100024	Ciment portland	kg	3,17	
	1421102200513	Nisip	m3	0,009	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	
	2666122800286	Bordur BR100.30.18	m	1,005	

		5. Capitolul IV. Constructii pentru evacuarea apelor			
		5.1. Consolidarea santului trapezoidal din elemente prefabricate L 4-8			
59	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		1,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,06	
60	TsE02B	Finisarea manuala a platformelor, in teren mijlociu (Fund)	100m2		0,53
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,93	
61	TsC54B	Strat de fundatie din agregate concasate de la demolarea sistemului rutie, H-15cm	m3		3,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99	
	1411122201752-0	Agregate concasate de la demolarea sistemului rutie	m3	1,15	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,42	
62	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (rigole L 4-8)	m3		3,96
	9310060019930	Muncitor	h-om	12,10	
	2666122800562-L	Rigole L 4-8	m3	1,00	
	2922140007000	Macara	h-ut	3,38	
		5.2. Amenajarea santului trapezoidal din beton monolit, la casiul PC 40+65 (1:1; b=1,0; h=0,9)			
63	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3		5,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,51	
64	TsE02A	Finisarea manuala a fundului	100m2		0,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,42	
65	TsE03A	Finisarea manuala a taluzurilor	100m2		0,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,06	
66	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit clasa C30/37. clasei de expunere XC4+XD1+XF4 conform SM EN 206+A1:2017, h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 mm, LA30, SM SR EN 13043:2010, h=10 cm (fara bitum si schinduri)	100m2		0,168
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,50	
	2663102100000	Beton clasa C30/37 XF4	m3	15,30	
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,00	
	14111222016601	Piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm	m3	10,70	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut.	2,46	
67	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130, K=-5	100m2		-0,168
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,10	
	2663102100000	Beton clasa C30/37 XF4	m3	1,02	
68	3	Lemnului	m3		0,08
	0000003	Lemnului	m3	1,00	

69	CO19A	Strat de carton bitumat peste drenuri, in vederea turnarii betoanelor in fundatii (Ruberoid)	m2		1,80
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,09	
	2682132601626	Ruberoid	m2	1,02	
		5.3. Constructia casiuri pe acostament si taluz			
70	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		3,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,06	
71	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.8-32, H-10cm	m3		1,54
	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	
72	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C30/37, XF4 H=0,10 m)	m3		1,54
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19	
	2663102100000	Beton clasa C30/37 XF4	m3	1,02	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428	
73	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate BR100.30.18)	buc		15,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,19	
	2666122800611-5	Bloc BR100.30.18	buc	1,007	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,06	
74	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		1,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,06	
75	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.8-32, H-10cm	m3		0,40
	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	
76	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C30/37, XF4, H=0,10 m)	m3		0,38
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19	
	2663102100000	Beton clasa C30/37 XF4	m3	1,02	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428	
77	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (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	1,007	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,06	
78	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor	buc		1,00

		prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate BR100.30.18)			
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,19	
	2666122800611-5	Bloc BR100.30.18	buc	1,007	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,06	
79	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.8-32, H-10cm	m3		0,10
	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	
80	D1119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C30/37, XF4, H=0,10 m)	m3		0,10
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19	
	2663102100000	Beton clasa C30/37 XF4	m3	1,02	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428	
81	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate Bloc de sipare)	buc		1,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,19	
	2666122800611-6	Bloc de sipare	buc	1,007	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,06	
82	DI124	Montarea dala din beton armat 2990x780x70	m3		1,30
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,80	
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,12	
	2666122800563d	Dala din beton armat 2990x780x70	m3	1,00	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,74	
		6. Capitolul V. Accese la strazi laterale, in curti. Troutare. Mini-giratie si parcarilor auto			
		6.1. Amenajarea strazilor laterale			
		6.1.1. Tip I			
83	DA12C	Amenajarea stratului de ranforsare egalizare din materiale granulare fr. 8-32mm, conform SM SR EN 1324+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, h - variabi	m3		82,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,30	
	1411122201672a	Materiale granulare fr. 8-32mm, din pietris concasat, LA30,	m3	1,27	
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,05	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	0,042	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut.	0,218	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut.	0,005	
84	D1107	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		0,982
	23203226000401	Bitum	t	1,03	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30	
85	DB19G	Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD22,4 leg. SM SR EN 13108-1:2016	m2		1 637,00

		cu bitum rutier 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,06	
	111100010001310	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	
86	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		0,491
	23203226000401	Bitum	t	1,03	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30	
87	DB16H	Strat de rulare din mixtura asfaltica stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, H=4 cm	m2		1 637,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05	
	111100010001311-112	Mixtura asfaltica MAS 11.2 rul	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	
		6.1.2. Tip II			
88	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D 45 mm si d = 0, conform SM-EN 13285:2018 (Balast) H=0,15 m	m3		13,70
	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	
89	DA12B	Strat de baza din materiale granulare fr. 8-63mm, conform SM SR EN 13242:A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, H=25cm	m3		22,80
	7129020012800	Pavator	h-om	0,60	
	1411122201646	Materiale granulare fr. 8-63mm, din pietris concasat, GA85 LA30,	m3	0,203	
	1411122201672	Materiale granulare fr. 8-63mm, din pietris concasat, GA85 LA30,	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	
90	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		0,055
	23203226000401	Bitum	t	1,03	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30	
91	DB19G	Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD22,4 leg. SM SR EN 13108-1:2016 cu bitum rutier 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2		91,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,06	
	111100010001310	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	
92	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		0,027
	23203226000401	Bitum	t	1,03	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut.	0,30	
93	DB16H	Strat de rulare din mixtura asfaltica stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, H=4 cm	m2		91,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05	
	111100010001311-112	Mixtura asfaltica MAS 11.2 rul	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	
		6.1.3. Tip III			
94	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D 45 mm si d = 0, conform SM-EN 13285:2018 (Balast) H=0,15 m	m3		10,50
	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	
95	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din materiale granulare fr. 8-63 mm, conform 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, H=15 cm	100m2		0,70
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,94	
	1411122201661	Pietris concasat, GA85 LA30 fr 8-63	m3	18,90	
	14111222017521	Pietris concasat, GA85 LA30 fr 8-63	m3	1,50	
	1411122201645	Pietris concasat, GA85 LA30 fr 8-63	m3	1,00	
	11202062010361	Pietris concasat, GA85 LA30 fr 8-63	m3	1,00	
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,00	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	0,042	
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut.	0,258	
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut.	1,12	
	29522400040101	Compactor 10 t	h-ut.	2,71	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut.	0,414	
	29522700076111	Distribuator de criblura	h-ut.	0,106	
96	DI134A1	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134, K=10	100m2		0,70
	1411122201661	Pietris concasat, GA85 LA30 fr 8-63	m3	1,26	
		6.2. Amenajarea intrarilor in curti.			
97	TsC54B	Strat de fundatie din materiale granulare din pietris concasat fr. 8-32 mm, conform SM SR EN 13242:2010, LA30 H=25 cm	m3		144,10
	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	

98	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 6 cm tip Caramida prefabricat conform SM SR EN 1338:2010 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		576,20
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065531	Placi din beton, pentru trotuare H=6 cm	m2	1,015	
	2651122100027	Ciment portland saci, (pentru rosturi)	kg	1,60	
	2651122100442	Ciment portland saci, (pentru strat)	kg	7,87	
	1421102200546	Nisip (pentru rosturi)	m3	0,005	
	1421102200547	Nisip (pentru strat)	m3	0,0428	
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,02	
99	DE11A	Borduri mici BR100.20.8	m		167,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,12	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,18	
	2663102100001	Beton clasa.C16/20	m3	0,048	
	2651122100024	Ciment portland	kg	1,02	
	1421102200513	Nisip	m3	0,003	
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare BR100.20.8	m	1,005	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	
		6.3. Amenajarea parcarilor			
100	DA06A1	Amestec de agregat grosier si agregate fine cu D 45 mm si d = 0, conform SM-EN 13285:2018 (Balast). H= 0,10 m	m3		62,64
	7129020012800	Pavator	h-om	1,15	
	1421102200467	Balast	m3	1,311	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,232	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	
101	TsC54B	Strat de fundatie din materiale granulare, conform SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30 . H=0,25 m.	m3		150,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99	
	1411122201752a	Pietris concasat, GA85 LA30	m3	1,15	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,42	
102	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 8 cm tip Caramida prefabricat conform SM SR EN 1338:2010 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		549,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065531-8	Placi din beton, pentru trotuare H=8 cm	m2	1,015	
	2651122100027	Ciment portland saci, (pentru rosturi)	kg	1,60	
	2651122100442	Ciment portland saci, (pentru strat)	kg	7,87	
	1421102200546	Nisip (pentru rosturi)	m3	0,005	
	1421102200547	Nisip (pentru strat)	m3	0,0428	
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,02	
		6.4. Amenajarea trecerilor pentru pietoni suprainaltate			
103	DB14A	Strat de baza din mixturi asfaltice, executat la	t		12,20

		cald, cu asternere manuala (Suprainaltarea trecerilor pentru pietoni din mixtura asfaltica stabilizata MAS 11,2 rul, SM SR EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591)			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,78	
	111100010001311-112	Mixtura asfaltica MAS 11.2 rul	t	1,003	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,13	
		6.5. Amenajarea intersectii tip mini giratie 6.5.1. Constructia insulei centrale pe sens giratoriului			
104	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (BRR50.30.22/14) in lungul perimetrului interior al giratoriului	m		19,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,52	
	2663102100001	Beton clasa.C16/20	m3	0,045	
	2651122100024	Ciment portland	kg	3,17	
	1421102200513	Nisip	m3	0,009	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	
	2666122800286-5	Bordur BRR50.30.22/14	m	1,005	
105	PB01A	Turnarea betonului simplu in completari, nivelari, umpluturi si panta, executat in straturi cu grosimea de 5-20 cm. Strat de fundatie din beton C16/20	m3		0,80
	7132030012600	Mozaicar	h-om	1,90	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,22	
	2663102101000	Beton C16/20	m3	1,008	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10	
106	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (BRR50.30.22/14) in lungul perimetrului exterieor al giratoriului	m		31,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,52	
	2663102100001	Beton clasa.C16/20	m3	0,045	
	2651122100024	Ciment portland	kg	3,17	
	1421102200513	Nisip	m3	0,009	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	
	2666122800286-5	Bordur BRR50.30.22/14	m	1,005	
107	PB01A	Turnarea betonului simplu in completari, nivelari, umpluturi si panta, executat in straturi cu grosimea de 5-20 cm. Strat de fundatie din beton C16/20	m3		1,55
	7132030012600	Mozaicar	h-om	1,90	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,22	
	2663102101000	Beton C16/20	m3	1,008	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10	
108	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D 45 mm si d = 0, conform SM-EN 13285:2018 (Balast) H=0,15 m	m3		6,16
	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	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	
109	DI119	Fundații monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Strat de fundație din beton C16/20. H=40 cm)	m3		16,44
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19	
	2663102100000-1	Beton clasă C16/20	m3	1,02	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
110	DE18A	Pavaje executate din piatră de granit de culoare roșie H= 8 cm tip Caramida prefabricat conform SM SR EN 1338:2010 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		41,10
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065531-8g	Pavaj din piatră de granit de culoare roșie H=8 cm	m2	1,015	
	2651122100027	Ciment portland saci, (pentru rosturi)	kg	1,60	
	2651122100442	Ciment portland saci, (pentru strat)	kg	7,87	
	1421102200546	Nisip (pentru rosturi)	m3	0,005	
	1421102200547	Nisip (pentru strat)	m3	0,0428	
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	0,02	
111	TsC03E1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. I	100 m3		0,042
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	1,95	
112	TsI51A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 5 km	t		5,04
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0383	
113	TsD01A	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren ușor (Deplasarea pământului vegetal pe acostamente, taluzurile terasamentelor, grosimea 15 cm, manual)	m3		4,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,18	
114	TsH09C	Sămănarea gazonului pe suprafețele taluzelor	100m2		0,283
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20	
	0221107204435	Săminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00	
115	TsH12B	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă	100m2		0,283
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,66	
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,00	
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386	
		6.5.2. Construcția insulelor de separare a sensului giratoriu			
116	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundație de beton 30x15 cm	m		26,00

		(BRR50.30.22/14) in lungul perimetrului insulei de separare al giratoriului.			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,15	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,52	
	2663102100001	Beton clasa.C16/20	m3	0,045	
	2651122100024	Ciment portland	kg	3,17	
	1421102200513	Nisip	m3	0,009	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	
	2666122800286-5	Bordur BRR50.30.22/14	m	1,005	
117	PB01A	Turnarea betonului simplu in completari, nivelari, umpluturi si panta, executat in straturi cu grosimea de 5-20 cm. Strat de fundatie din beton C16/20	m3		1,09
	7132030012600	Mozaicar	h-om	1,90	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,22	
	2663102101000	Beton C16/20	m3	1,008	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10	
118	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	100 m3		0,029
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	1,95	
119	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		3,50
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
120	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor (Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, taluzurile terasamentelor, grosimea 15 cm, manual)	m3		2,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,18	
121	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2		0,194
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20	
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00	
122	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2		0,194
	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	
		6.6. Amenajarea trotuarului proiectat			
123	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din materiale granulare fr. 16-32 mm, din pietris concasat, LA30. H=10 cm	m2		3 825,60
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,256	
	14111222016601-1	Piatra sparta LA30, fr.16-31.5 mm	m3	0,174	
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,02	
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055	
124	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111, K=3	m2		3 825,60

	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135	
	14111222016601	Piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm	m3	0,0057	
125	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 6 cm tip Caramida prefabricat conform SM SR EN 1342:2010 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		3 825,60
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065531	Placi din beton, pentru trotuare H=6 cm	m2	1,015	
	2651122100027	Ciment portland saci, (pentru rosturi)	kg	1,60	
	2651122100442	Ciment portland saci, (pentru strat)	kg	7,87	
	1421102200546	Nisip (pentru rosturi)	m3	0,005	
	1421102200547	Nisip (pentru strat)	m3	0,0428	
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,02	
126	DE11A	Borduri mici BR100.20.8	m		1 529,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,12	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,18	
	2663102100001	Beton clasa.C16/20	m3	0,048	
	2651122100024	Ciment portland	kg	1,02	
	1421102200513	Nisip	m3	0,003	
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare BR100.20.8	m	1,005	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	
		7. Capitolul VI. Instalatii de semnalizare rutiera 7.1. Instalarea indicatoarelor rutiere			
127	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 1.35	buc		20,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,33	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,76	
	266310210000	Beton C16/20	m3	0,058	
	2811106301794-1	Stilp metalic Marca CKM 1.35	buc	1,00	
128	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 2.35	buc		29,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,33	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,76	
	266310210000	Beton C16/20	m3	0,059	
	2811106301794-3	Stilp metalic Marca CKM 2.35	buc	1,00	
129	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 3.45	buc		5,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,33	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,76	
	266310210000	Beton C16/20	m3	0,069	
	2811106301794-b	Stilp metalic Marca CKM 3.45	buc	1,00	
130	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A700	buc		20,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22	
	2615107326105-1	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	
131	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc		24,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22	
	26151073261051	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	
132	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere D700	buc		7,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22	
	2615107326105-8a	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	
133	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B900	buc		43,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22	
	26151073261055	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	
134	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-700x350	buc		6,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22	
	2615107326105-6	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	
135	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-350x700	buc		2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22	

	2615107326105-6a	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	
136	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-600x900	buc		4,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,22	
	26151073261054	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	
		7.2. Amenajarea parapetului de siguranta pietonal			
137	D1119	Fundatie din beton monolit clasa C16/20, XF1	m3		1,10
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19	
	2663102100000-4	Beton clasa C16/20, XF1	m3	1,02	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,428	
138	DI127	Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri	t		0,398
	9310060019930	Muncitor	h-om	31,40	
	28111063013001	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	t	1,00	
		7.3. Amenajarea marcajului rutier			
139	DF17A	Amenajarea marcajului rutier	m2		361,30
	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	
140	DF17A	Amenajarea marcajului rutier (Galben, rosu)	m2		199,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0204	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0006	
	9310060019920	Muncitor deservire	h-om.	0,0056	
	24301261087201	Email alb ii E.109-5 color	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	

Aprobat:

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a drumului de acces central din str. 27 August 1989 (cu lungimea de 1 km) din comuna Truseni, municipiul Chisinau. Retea exterioara de canalizare pluviala**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	6	7
		1. Lucrari de terasament			
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3		39,35
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	
2	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	m3		283,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	
3	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. (Ingramadirea si incarcarea pamintului in autovehicol). Pamint surplus	100 m3		8,94
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
4	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		1 448,28
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		8,94
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
6	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2		5 826,72
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0018	
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0030	

	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0010	
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0149	
7	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. (Pat de nisip, H=100 mm)	m3		262,74
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	
	14211022	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	
8	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3		790,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3		790,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	
10	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		31,45
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	
11	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		31,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	
		2. Conducte			
12	AcA14D	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tip P-200-800 mm si tip L-800-1200 mm, tuburile avind diametrul de 500-600 mm x 6 m. (Conducta din PEID corugata, SN4, SDR33, D=500 mm)	m		918,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0100	
	2523156701	Conducta din PEID corugata, SN4, SDR33, D=500 mm	buc	0,1700	
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,1700	
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0040	
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0150	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0500	
13	AcA14D1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc		14,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0210	
14	AcA14E	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tip P-200-800 mm si tip L-800-1200 mm, tuburile avind diametrul de 800-1000 mm x 6 m.	m		438,00

		(Conducta din PEID corugata, SN4, SDR33, D=800 mm)			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,2000	
	2523156702	Conducta din PEID corugata, SN4, SDR33, D=800 mm	buc	0,1700	
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,1700	
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0040	
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0300	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0550	
15	AcA14E1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc		14,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3600	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0250	
16	AcA14E	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tip P-200-800 mm si tip L-800-1200 mm, tuburile avind diametrul de 800-1000 mm x 6 m. (Conducta din PEID corugata, SN4, SDR33, D=1000 mm)	m		264,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,2000	
	2523156703	Conducta din PEID corugata, SN4, SDR33, D=1000 mm	buc	0,1700	
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,1700	
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0040	
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0300	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0550	
17	AcA14E1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc		6,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3600	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0250	
18	Pret de piata	Banda de semnalizare	m		1 620,00
	25132066215001	Banda de semnalizare	m	1,0000	
		3. Elemente colector			
19	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3		0,51
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	
20	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. (Fundatie din nisip, H=100 mm)	m3		17,00
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	
21	AcF03B	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 pietris margaritar. (Fundatie din pietris, H=150 mm)	m3		25,50
	9312040019600	Sapator	h-om	0,8500	
	1421102200226	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-15 mm	m3	1,0250	
22	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale	buc		58,00

		(termice, pentru termoficare, de cablaje etc.). (Colector pluvial, L=4000 mm, B=605 mm, H=1100 mm, rezistenta mecanica si compatibilitate trafic - D400, conform EN 124-2. Gratar D400 din fonta cu rama, L940 mm, B=540 mm, H=100 mm (229 buc.))			
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	
	2875274200000	Gratar D400 din fonta cu rama, L940 mm, B=540 mm, H=100 mm	buc		
	2666122800611	Colector pluvial, L=4000 mm, B=605 mm, H=1100 mm	buc	1,0100	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	
23	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat. (Fixarea gratarelor din fonta de colectorul pluvial. Ancora de expansiune cu piulita cu flansa LSI 12x100mm)	buc		820,00
	7422010060100	Timplar	h-om	0,2000	
	2874136313300	Ancora de expansiune cu piulita cu flansa LSI 12x100mm	buc	1,0000	
24	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm. (Taierea colectorului in vederea imbinarii acestora pentru lungimi mai mari de 4 m)	m		84,00
	7123010010200	Betonist	h-om	1,2000	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3000	
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,1200	
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	0,1500	
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF;	h-ut	1,2000	
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	
25	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice. (Etansarea pe contur la rosturi cu mastica polimerica)	m		84,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	
	2430226103000	Mastic polimeric	kg	0,1500	
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	
26	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda.	m2		39,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	
27	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22. (Executare goluri in peretele colectorului pentru conducta cu D=500 mm)	m3		0,80
	9310060019930	Muncitor	h-om	27,6000	
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	7,7400	
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	15,4800	
28	Pret de piata	Garnitura manson elastic EPDM pentru fixarea	buc		39,00

		conductei in peretele colectorului si asigurarea etansietatii.			
	2513736601765	Garnitura manson elastic EPDM.	buc	1,0000	
29	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.). (Bloc din beton pentru deversare, TIP 110)	buc		2,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	
	2666122800613	Bloc din beton pentru deversare, TIP 110	buc	1,0100	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	
30	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.). (Bloc din beton pentru deversare, TIP 150)	buc		3,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	
	2666122800614	Bloc din beton pentru deversare, TIP 150	buc	1,0100	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	
31	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale. (Beton pentru colector pluvial)	m3		2,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000	Beton, marca B 20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
32	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale. (Beton pentru disipator de energie)	m3		10,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000	Beton, marca B 20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
		4. Camine de vizitare			
33	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana. (Beton pentru ancoraj - 88,70 m3)	m3		62,32
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	
34	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de	m3		16,51

		beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana. (Beton pentru ancoraj - 30,0 m3)			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,6400	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,4200	
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0690	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1320	
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,6000	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0650	
35	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. (Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic >25 tone.)	buc		53,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	
36	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. (Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,27 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		53,00
	26611264331522	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,27 m3)	buc	1,0000	
37	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. (Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		30,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	
38	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. (Placi prefabricate pt. camine KII-15-1(0,27 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		53,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	
39	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. (Inel de reazem KII-1(0,02 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		78,00
	26611264330911	Inel de reazem KII-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
40	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare. (Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		9,00
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59 m3)	buc	1,0000	
41	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare. (Inel	buc		10,00

		prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,4 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)			
	2661126433	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,4 m3)	buc	1,0000	
42	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare. (Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		4,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000	
43	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare. (Placi prefabricate pt. camine KIIPI1-20-1(0,51 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		9,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIIPI1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	
44	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Inel de reazem KIIQO-1(0,02 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		10,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
45	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. (Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3). Rezistenta mecanica si compatibilitate trafic > 25 tone.)	buc		2,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	
46	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel, gata fabricata	kg		737,20
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	
47	Pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg		1 426,00
	2775276309142	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000	
48	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 confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t		2,16
	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	
49	Pret de piata	Capac pluvial din fonta ductila rotund cu rama Dext=800mm, PL=600mm, H=100mm, clasa de sarcini D400	buc		62,00
	2875274200001	Capac pluvial din fonta ductila rotund cu rama Dext=800mm, PL=600mm, H=100mm, clasa de sarcini D400	buc	1,0000	

50	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22. (Executare goluri in peretele caminului pentru conducta cu D=500 mm)	m3		0,70
	9310060019930	Muncitor	h-om	27,6000	
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	7,7400	
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	15,4800	
51	RpCE32A	Etansarea rosturilor verticale sau orizontale la panouri cu fringhie gudronata si ecran de chit Romalchid. (Etansarea rostului format intre conducta si peretele caminului)	m		61,30
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,5000	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	
	1714227322926	Fringhie cinepa gudronata	kg	0,7000	
	2430226102111	Chit ROMALCHIT	kg	0,7000	
	2462106109925	Aracet dp 50	kg	0,1000	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4000	
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0020	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,1000	
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4000	
	2912340002503	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 1,1 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1000	
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	