

CAIET DE SARCINI PENTRU LICITAȚIA DESCHISĂ

1. Denumirea beneficiarului **Primăria Trușeni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primăria Trușeni**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a drumului de acces L452, com. Trușeni** **Sectorul 2 PC 17+00 - PC 37+95**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. 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	536,00
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	0,24
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	0,48
4	TsI51B5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	104,90
		1.2. Demolarea imbracamintei rutiere existente la accese in curti, trotuare		
5	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt,pavajului existent	m2	158,80
6	DG05C	Decaparea de imbracaminti cu stratul din asfalt turnat pe fundatii de beton	m2	121,50
7	DG06B	Demolarea betonului existent	m3	2,58
8	TsC02D1	Incarcarea material demolat cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,165
9	TsI51B5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	36,30

1	2	3	4	5
		1.3. Curatarea amprizei drumului de tufari si arbusti		
10	TsG04A	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente rasinoase	ha	0,46
		1.4. Amenajarea tocurilor de protectie D-300 azbest		
11	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II	100 m3	1,122
12	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	197,47
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,122
14	TsC54A	Strat de fundatie din nisip natural conform, SM SR EN 13242+A1:2010, H=10 cm	m3	9,40
15	AcA15C	Montarea conductelor cu tuburi din azbociment, asamblate cu mufe din azbociment si inel de cauciuc, avind lungimea de 3 m si diametrul de 300 mm	m	213,00
16	AcF03A	Umplerea transeei cu nisip natural conform, SM SR EN 13242+A1:2010, cu compactare H=0,94 m.	m3	80,10
17	DA12C	Amenajarea stratului de fundatie din materiale granulare fr. 8-63 mm, conform SM SR EN 13043:2010, din pietris concasat, LA30, H=16 cm	m3	15,00
		2. Terasamente		
18	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 debleu, caseta sistemului rutier s transportul la 2 km, in rambleu, V=1.76 t/m3)	100 m3	6,85

1	2	3	4	5
19	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	1 205,60
20	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 debleu, caseta sistemului rutier s transportul la 15 km, in locul de acumulare, V=1.76 t/m3)	100 m3	16,94
21	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	2 981,44
22	TsC21B1	Excavarea santurilor laterale cu autogrederul cu impingere la 30 m	100 m3	13,21
23	TsC22K1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC21B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II, K=2	100 m3	13,21
24	TsC03F1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II, K=0.8	100 m3	13,21
25	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	2 324,96
26	DI96	Compactarea platformei terasamentului, rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-12 treceri (numai compactor autopropulsate)	100 m3	3,43
27	DI105	Compactare pamintului terasamentului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	3,43
28	DI96	Compactarea terasamentului, (fundatiei casetei) rulou compactor 25 t, grosimea stratului 25 cm cu 6-8 treceri (numai compactor autopropulsate)	100 m3	13,62
29	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	37,00
30	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului	100m2	29,88

1	2	3	4	5
		la terasamente, pamint de categ. II		
31	TsE03A	Finisarea manuala a taluzurilor	100m2	3,32
32	TsC03E1	Incarcarea pamintului vegetal cu excavatorul de 0,40mc	100 m3	20,04
33	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	2 405,34
34	TsC22C1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19A1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I, K=2	100 m3	16,04
35	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	m3	401,00
		3. Lucrari de consolidare		
		3.1. Consolidarea santurilor trapezoidala cu beton monolit 1:1		
36	TsC03B1	Excavarea pamintului cu exc. 0,4 m.c.,	100 m3	1,09
37	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	47,00
38	TsE02A	Finisarea manuala a fundului	100m2	1,82
39	TsE03A	Finisarea manuala a taluzurilor	100m2	7,21
40	TsC54B	Fundatie din din materiale granulare din pietris concasat fr. 8-31,5 mm, conform SM SR EN 13043:2010, LA30, H=10 cm	m3	84,00
41	DI119	Beton monolit clasa C30/37. clasei de expunere XC4+XD1+XF4 conform SM EN 206+A1:2017, H=10 cm.	m3	73,00
42	3	Lemnului	m3	0,287
43	2	Masticului bituminos din cauciuc	t	0,204
44	RpAr6A	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	319,00

1	2	3	4	5
		(mastic bituminos din norma a fost exclus)		
45	PK13B	Teava plastic gaurita D-0.10m (6 m)	buc	12,00
		3.2. Consolidarea acostamentelor cu strat vegetal H=0.15m si insamintare manuala		
46	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele acostamentelor	100m2	100,43
47	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	100,43
		3.3. Consolidarea taluzurilor strat vegetal H=0,15m cu insamintare manuala		
48	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	33,20
49	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	33,20
		4. Amenajarea sistemului rutier		
50	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D pana la 45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018 (Balast). H=15 cm	m3	817,20
51	DA12C	Amenajarea stratului de baza din materiale granulare fr. 8-63mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30. H=16 cm	m3	527,04
52	DI155F	Taierea cu freza a stratului de beton asphaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: Hmed -14 cm, K=0.96	m2	13 330,00
53	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	4 190,60
54	DA12C	Strat de egalizare din materiale granulare din pietris concasat fr. 8-32mm, conform SM SR EN 13043:2010, GA85 LA30, Hmed=6 cm (variabil)	m3	711,00
55	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din reciclare la rece a betonului asphaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SM SR EN 14227-1:2015, GA85, LA30, (pina la 40%), amestecat cu asfalt frezat (60%) si stabilizate cu ciment C5/6, CP	m3	2 453,10

1	2	3	4	5
		D. 02.12.-2014		
56	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	5 396,82
57	DA10B	Strat de fundatie din reciclare la rece a betonului asfaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SM SR EN 13043:2010, GA85, LA30, (pina la 40%), amestecat cu asfalt frezat (60%) si stabilizate cu ciment, H=15 cm (fara nisip)	m3	2 453,10
58	Dl107	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	9,396
59	DB19G	Imbracaminte de 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 (a/b conform proiect - 0,1395 tn/m2) (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	15 661,00
60	Dl107	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	6,264
61	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (a/b conform proiect - 0,0974 tn/m2) (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	15 661,00
62	TsC54B	Fundatie din din materiale granulare din pietris concasat fr. 8-31,5 mm, conform SM SR EN 13043:2010, LA30, H=10 cm	m3	60,50
63	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100.30.18, pe fundatie de beton (beton - 0,038 m3/m pentru proiect)	m	1 512,00
64	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100.30.15, pe fundatie de beton (beton - 0,035 m3/m pentru proiect) str Doina	m	1 132,00

1	2	3	4	5
		5. Constructii pentru evacuarea apelor		
		5.1. Amenajarea podetului tip cadru 1000x1000, PC25+97		
65	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,48
66	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
67	TsC03F1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II, K=0.8	100 m3	0,41
68	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	72,16
69	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,41
70	TsC54B	Fundatie din agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA25, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,97
71	Dl119	Fundatii monolite din beton C16/20 clasa de expunere XC2, sub podet	m3	5,60
72	CP21B	Mortar C16/20, XC2	m3	0,10
73	Dl122	Amplasarea rigolelor R1 din beton armat C35/45, clasa de expunere XC4+XD3+XF4, armatura clasa A240C - 1,36 kg/mc si A500C - 40,78 kg/mc	m3	8,48
74	Dl124	Amplasarea dalelor D1 din beton armat C35/45, clasa de expunere XC4+XD3+XF4, armatura clasa A240C - 0,68 kg/mc si A500C - 22,47 kg/mc	m3	2,28
75	Dl125	Amplasarea portalelor prefabricate din beton armat C35/45, clasa de expunere XC4+XD3+XF4, armatura clasa A500C -	m3	2,68

1	2	3	4	5
		38,91 kg/mc		
76	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	48,40
77	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	13,10
78	DI130	Consolidarea la intrare cu beton monolit C30/37, clasa de expunere XC4+XD1+XF4, h=0,15 m. agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA25, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,10 m	100m2	0,083
79	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130, K=-5	100m2	-0,083
80	DI130	Consolidarea la iesire cu beton monolit C30/37, clasa de expunere XC4+XD1+XF4, h=0,152 m. Agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA25, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,10 m	100m2	0,083
81	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130, K=-3	100m2	-0,083
82	DI130	Consolidarea taluzurilor la intrarea si iesirea podetului, beton monolit C30/37, clasa de expunere XC4+XD1+XF4, h=0,15 m. Agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,10 m	100m2	0,074
83	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130, K=-7	100m2	-0,074
84	DI126	Instalarea armaturii A240C betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri	t	0,053
85	TsD02A1	Umplutura cu pamint buldozer	100 m3	0,12
86	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	0,12
		5.2. Amenajarea podetului tip cadru 1000x1000, PC28+95		

1	2	3	4	5
87	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,59
88	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	7,00
89	TsC03F1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II, K=0.8	100 m3	0,53
90	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	93,28
91	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,53
92	TsC54B	Fundatie din agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA25, SM SR EN 13242+A1:2010.	m3	1,97
93	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 clasa de expunere XC2, sub podet	m3	5,60
94	CP21B	Mortar C16/20, XC2	m3	0,10
95	DI122	Amplasarea rigolelor R1 din beton armat C35/45, clasa de expunere XC4+XD3+XF4, armatura clasa A240C - 1,36 kg/mc si A500C - 40,78 kg/mc	m3	8,48
96	DI124	Amplasarea dalelor D1 din beton armat C35/45, clasa de expunere XC4+XD3+XF4, armatura clasa A240C -0,68 kg/mc si A500C - 22,47 kg/mc	m3	2,28
97	DI125	Amplasarea portalelor prefabricate din beton armat C35/45, clasa de expunere XC4+XD3+XF4, armatura clasa A500C - 38,91 kg/mc	m3	2,68
98	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	48,40

1	2	3	4	5
99	DI120	Executarea hidroizolării prin lipire în 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m ²	13,10
100	DI130	Consolidarea la intrare cu beton monolit C30/37, clasa de expunere XC4+XD1+XF4, h=0,15 m. agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA25, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,10 m	100m ²	0,083
101	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130, K=-5	100m ²	-0,083
102	DI130	Consolidarea la iesire cu beton monolit C30/37, clasa de expunere XC4+XD1+XF4, h=0,15 m. Agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA25, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,10 m	100m ²	0,083
103	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130, K=-3	100m ²	-0,083
104	DI130	Consolidarea taluzurilor la intrarea si iesirea podetului, beton monolit C30/37, clasa de expunere XC4+XD1+XF4, h=0,15 m. Agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010, h=0,10 m	100m ²	0,085
105	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130, K=-7	100m ²	-0,085
106	DI126	Instalarea armaturii A240C betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri	t	0,055
107	TsD02A1	Umplutura cu pamint buldozer	100 m ³	0,12
108	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m ³	0,12
		5.3. Amenajarea podetelor la drumuri laterale		
109	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 m ³	0,26

1	2	3	4	5
110	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	3,00
111	TsC54B	Fundatie din agregate concasate, piatra sparta fr. 8-63 mm, LA25, SM SR EN 13242+A1:2010. H=30 cm	m3	5,20
112	Dl122	Amplasarea burlan prefabricati din beton armat TS 60.20.3	m3	4,68
113	CP21B	Mortar C16/20, clasa de expunere X0	m3	0,90
114	Dl121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	40,70
115	TsC54B	Fundatie din agregate concasate, piatra sparta fr. 8-32 mm, LA25, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	0,18
116	Dl125	Portal prefabricat ST8, beton C35/45, clasa de expunere XC4+XD3+XF4	m3	2,64
		6. Amenajarea drumurilor laterale, instalatii si semnalizare rutiera		
		6.1. Amenajarea drumurilor laterale		
		6.1.1. Tip I		
117	Dl107	Amorsarea suprafetelor din beton asfalt cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,4 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808	t	0,022
118	DB16H	Strat de rulare din mixtura asfaltica stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (H=5 cm), K=1.25 (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	73,70
		6.1.2. Tip III		
119	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D pana la 45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018 (Balast). H=10 cm	m3	78,71
120	DA12C	Strat de fundatie din materiale granulare din	m3	196,78

1	2	3	4	5
		pietris concasat fr. 8-63 mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010 GA85, LA30. H=25 cm		
121	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	0,472
122	DB19G	Imbracaminte de beton asphaltic 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 (a/b conform proiect - 0,1395 tn/m2) (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	787,10
123	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	0,315
124	DB16H	Imbracaminte de beton asphaltic stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (a/b conform proiect - 0,0974 tn/m2) (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	787,10
		6.1.3. Tip IV		
125	DI155F	Taierea cu freza a stratului de beton asphaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 13 cm, K=0,87	m2	1 534,30
126	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	458,76
127	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	0,92
128	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din reciclare la rece a betonului asphaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SM SR EN 13043:2010, GA85, LA30, (pina la 40%), amestecat cu asfalt frezat (60%) si stabilizate cu ciment, CP D.	m3	230,15

1	2	3	4	5
		02.12.-2014		
129	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	506,33
130	DA10B	Strat de fundatie din reciclare la rece a betonului asfaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SM SR EN 13043:2010, GA85, LA30, (pina la 40%), amestecat cu asfalt frezat (60%) si stabilizate cu ciment, CP D. 02.12.-2014. H=15 cm (fara nisip)	m3	230,15
131	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	0,92
132	DB19G	Imbracaminte de 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 (a/b conform proiect - 0,1395 tn/m2) (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	1 534,30
133	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	0,613
134	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum 50/70 SM SR EN12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (a/b conform proiect - 0,0974 tn/m2) (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	1 534,30
		6.1.4. Tip V		
135	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D pana la 45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018 (Balast). H=10 cm	m3	19,09
136	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din materiale granulare fr. 8-63 mm, SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30, H=15 cm	100m2	1,909

1	2	3	4	5
137	DI134A1	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134, K=5	100m2	1,909
		6.2. Amenajarea intrarilor in curti		
		6.2.1. Terasamente		
138	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II	100 m3	0,934
139	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	164,38
140	TsE05B	Finisarea taluzurilor rambleului si debleului cu autogrederul in teren catg. II	100m2	3,388
141	DI105	Compactare pamintului terasamentului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	0,678
		6.2.2. Tip I (103,8 m2)		
142	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	0,031
143	DB16H	Strat de egalizare, de rulare din mixtura asfaltica BA16 rul, SM EN 13108-1:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, Hmed = 4cm (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	103,80
		6.2.3. Tip II (175.4 m2)		
144	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D pana la 45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018 (Balast). H=10 cm	m3	17,54
145	DA12C	Strat de fundatie din materiale granulare din pietris concasat fr. 8-63 mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010, GA85 LA30 Hmed=15 cm	m3	26,31
146	DI107	Amorsarea suprafetelor din materiale	t	0,105

1	2	3	4	5
		granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591 0,6 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808		
147	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 H = 4cm (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	175,40
		6.2.4. Tip III (163.4 m2)		
148	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D pana la 45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018 (Balast). H=10 cm	m3	16,34
149	DA12C	Strat de fundatie din materiale granulare din pietris concasat fr. 8-63 mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010, GA85,LA30 Hmed=15 cm	m3	24,51
150	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	163,40
		6.3. Amenajarea strazii laterale str. Doina		
151	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II	100 m3	0,13
152	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	22,88
153	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,13
154	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 locul de acumulare, V=1.76 t/m3)	100 m3	11,62

1	2	3	4	5
155	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	2 045,12
156	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	11,62
157	DI105	Compactare pamintului terasamentului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	0,13
158	DI96	Compactarea terasamentului, (fundatiei casetei) rulou compactor 25 t, grosimea stratului 25 cm cu 6-8 treceri (numai compactor autopropulsate)	100 m3	4,39
159	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	1,56
160	TsC03E1	Incarcarea pamintului vegetal cu excavatorul de 0,40mc	100 m3	0,23
161	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	27,60
162	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	m3	23,00
163	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D pana la 45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018 (Balast). H=10 cm	m3	209,20
164	DA12C	Strat de fundatie din materiale granulare din pietris concasat fr. 8-63 mm, SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30. Hmed=25 cm	m3	523,00
165	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	1 754,00
		6.4. Amenajarea statiilor pentru autobuz si parcarilor auto.		
166	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-	100 m3	3,078

1	2	3	4	5
		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 caseta sistemul rutier, V=1.76 t/m3)		
167	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	541,73
168	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,078
169	DI96	Compactarea terasamentului, (fundatiei casetei) rului compactor 25 t, grosimea stratului 25 cm cu 6-8 treceri (numai compactor autopropulsate)	100 m3	1,666
170	DI110	Amenajarea stratului din amestec de agregat grosier si agregate fine cu D pana la 45 mm si d = 0. conform SM-EN 13285:2018 (Balast). H=15 cm	m3	115,43
171	DA12C	Strat de fundatie din materiale granulare din pietris concasat fr. 8-63 mm, SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat, GA85 LA30. H=16 cm	m3	123,12
172	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 SM SR EN 13043:2010, GA85, LA30, (pina la 40%), amestecat cu asfalt frezat (60%) si stabilizate cu ciment, CP D. 02.12.-2014	m3	99,95
173	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	219,88
174	DA10B	Strat de fundatie din reciclare la rece a betonului asfaltic, adaugarea a noilor materiale granulate conform SM SR EN 13043:2010, GA85, LA30, (pina la 40%), amestecat cu asfalt frezat (60%) si stabilizate cu ciment, CP D. 02.12.-2014. H=15 cm (fara nisip)	m3	99,95
175	DI107	Amorsarea suprafetelor din materiale granulare cu bitum 50/70 SM SR EN 12591	t	0,40

1	2	3	4	5
		0,6 l/mp, sau emulsii bituminoase conform SR EN 13808		
176	DB19G	Imbracaminte de beton asphaltic 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 (a/b conform proiect - 0,1395 tn/m2) (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	666,30
177	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	0,387
178	DB16H	Imbracaminte de beton asphaltic stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum 50/70 SM SR EN 12591, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (a/b conform proiect - 0,0974 tn/m (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	666,30
179	DB16H	Strat de rulare, egalizare din mixtura asphaltica stabilizata MAS 11,2 rul, SM EN 13108-5:2016, bitum modificat clasa 4, SM SR EN 14023, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (H med=5 cm), K=1.25 (nisipul bituminat si otel din norma se exclude)	m2	302,30
		6.5. Amenajarea pavilion statiilor		
180	RCsP01A	Confectionarea carcasului din tuburi, fasii si colturi din otel conform SM EN 10305-5:2016.	kg	3 444,57
181	RCsP01C	Montarea ferestrelor din otel profilat (Установка окон из профильного стального листа)	kg	3 444,57
182	CM03F	Montarea acoperisului polycarbonat monolit - pardoseala configurata LLP20 Lindab.	m2	94,14
183	CM03F	Montara ferestrelor laterale din Sticla tonifiera "TRIPLEX"	m2	126,27
184	TsH91A	Instalarea bancilor pe 2 picioare	buc	9,00
185	TsH91B	Instalarea urnelor	buc	9,00

1	2	3	4	5
		6.6. Amenajarea trotuarului proiectat		
186	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II	100 m3	2,03
187	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	51,30
188	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 pamintului), K=0.8	100 m3	2,543
189	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	447,56
190	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	8,203
191	TsC54B	Strat de fundatie din materiale granulare, conform SM SR EN 13242+A1:2010, din pietris concasat. H= 0,15 m	m3	123,05
192	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	820,30
193	DE11A	Borduri mici, prefabricate 100.20.8	m	854,00
		7. Instalatii de semnalizare rutiera		
		7.1. Instalarea indicatoarelor rutiere		
194	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 1.30	buc	2,00
195	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 1.35	buc	39,00
196	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati	buc	4,00

1	2	3	4	5
		industrial Marca CKM 2.30		
197	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 2.40	buc	8,00
198	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial Marca CKM 3.35	buc	2,00
199	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A900	buc	18,00
200	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc	15,00
201	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B900	buc	16,00
202	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere D900	buc	3,00
203	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-700x350	buc	2,00
204	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-600x900	buc	18,00
205	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-600x400	buc	2,00
206	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-2000x1020	buc	2,00
		7.2. Amenajarea parapetelor de protectie		
207	DF59A	Montarea parapetului metalic tip H1-A-W1	m	1 071,00
		7.3. Amenajarea stilpilor de dirijare		
208	DF11A	Stilpi din mase plastice dupa STAS pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet	buc	60,00
		7.4. Amenajarea marcajului rutier		
209	DF17A	Amenajarea marcajului rutier	m2	1 239,00
210	DF17A	Amenajarea marcajului rutier (Galben, rosu)	m2	70,20