

DEVIZ OFERTĂ

Valoarea de deviz 33 215 226,51 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Restabilirea traseului				
1	Restabilire a traseu	Restabilirea traseului	km	0,44	21 700,00 21 700,00	9 548,00 9 548,00
Total Restabilirea traseului					9 548,00	
		2. Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor				
2	Trasarea axe	Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor	km	0,44	50 700,00 50 700,00	22 308,00 22 308,00
Total Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor					22 308,00	
		3. Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-1 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 1 PC 65+00-PC 69+40				
		3.1. Lucrari de terasament				
3	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sisitemului rutier, incarcarea si transportul in locul de acumulare)	100 m3	0,96	602,96 0,00	578,84 0,00
4	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	172,80	9,39 0,00	1 623,21 0,00

1	2	3	4	5	6	7
5	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,96	166,92 34,49	160,24 33,11
6	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	2,24	4 926,62 3 594,80	11 035,62 8 052,35
7	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	403,20	9,39 0,00	3 784,79 0,00
8	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	2,24	170,17 34,21	381,18 76,63
9	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (Fundatia casetei)	100 m3	0,68	1 527,18 285,19	1 038,48 193,93
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 (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,11	364,68 0,00	1 134,16 0,00
11	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (Compactarea umpluturii)	100 m3	3,11	1 529,03 285,62	4 755,27 888,29
Total Lucrari de terasament						24 491,79
		3.2. Demolarea imbracamintei rutiere				
12	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta cu impingerea in acostamente	m3	41,00	41,77 13,52	1 712,43 554,36
Total Demolarea imbracamintei rutiere						1 712,43
		3.3. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi				
		3.3.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal				

1	2	3	4	5	6	7
13	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,69	604,00 0,00	416,76 0,00
14	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	103,35	15,51 0,00	1 602,97 0,00
15	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,69	170,04 34,28	117,33 23,65
16	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	68,90	17,03 17,03	1 173,04 1 173,04
17	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	4,59	558,12 558,12	2 561,77 2 561,77
18	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Semanarea manuala)	100m2	4,59	561,96 491,96	2 579,40 2 258,10
19	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	4,59	203,67 62,45	934,84 286,64
Total Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal						9 386,11
		3.3.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30				
20	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta split de 10 cm (piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30, conform SR-EN 13242+A; 2008) h=10 cm	m2	918,00	55,88 3,00	51 300,97 2 752,86
Total Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30						51 300,97
Total Consolidarea acostamentelor si zonei verzi						60 687,08
		3.4. Amenajarea sistemului rutier				
21	DH02B	Scarificarea usoara a impietririi pina la	100m2	24,60	82,67	2 033,69

1	2	3	4	5	6	7
		5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea			0,00	0,00
22	DI110	Amenajarea stratului de structura in covata drumului din material demolat h-10 cm	m3	34,00	77,77 14,19	2 644,23 482,46
23	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innorire (Fara utilizarea compactoarelor, autocisternei, apa)	m3	317,00	493,01 28,38	156 283,15 8 996,46
24	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)	m3	54,10	667,34 56,76	36 103,05 3 070,72
25	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-60 mm LA/30, h-14 cm)	m3	47,30	667,38 56,76	31 566,95 2 684,75
26	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM-SR EN 14227-1:2015) (S=2640 m.p. h=0,2 m V=528 m.c.)	100 m3	5,28	12 269,55 108,75	64 783,22 574,22
27	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 (528 m.c.*0,15 m.c. de apa)	m3	79,20	51,43 0,00	4 073,65 0,00
28	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	26,40	93,86 0,00	2 477,97 0,00
29	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	5,28	1 389,70 285,77	7 337,60 1 508,87
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	1,62	11 390,61 0,00	18 452,79 0,00
31	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021)	m2	2 704,00	242,01 5,68	654 389,69 15 347,90

1	2	3	4	5	6	7
		nisipul bituminos din norma se exclude (K=1)				
32	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,81	11 320,14 0,00	9 169,31 0,00
33	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	2 704,00	171,74 4,73	464 386,39 12 789,92
Total Amenajarea sistemului rutier						1 453 701,69
		3.5. Reparatia podetelor existente				
		3.5.1. Podet PC 65+65 diam. 1,50				
34	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3	18,70	383,10 383,10	7 164,06 7 164,06
35	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (Cilti bitumat)	t	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
36	Pretul firmei	Cilti bitumat se adauga la norma IzK01A	kg	1,30	175,00 0,00	227,50 0,00
Total Podet PC 65+65 diam. 1,50						7 391,56
Total Reparatia podetelor existente						7 391,56
		3.6. Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale				
37	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (Saparea covatei)	100 m3	0,12	540,25 0,00	64,83 0,00
38	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,37	194,72 194,72	266,77 266,77
39	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30	m3	4,35	587,55 93,73	2 555,83 407,73

1	2	3	4	5	6	7
40	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30 (Sub capete)	m3	0,14	586,71 94,57	82,14 13,24
41	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (Portale CT9) - 2 buc	m3	1,66	8 612,81 307,16	14 297,26 509,89
42	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C16/20 XF2	m3	0,15	2 839,07 302,73	425,86 45,41
43	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	33,00	121,82 53,35	4 020,20 1 760,51
44	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0,80 m TS 80.25.3) - 6 buc	m3	3,66	9 818,07 756,80	35 934,13 2 769,89
Total Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale						57 647,02
		3.7. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)				
45	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	4,69	4 925,96 3 594,80	23 102,74 16 859,61
46	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	844,20	9,39 0,00	7 929,84 0,00
47	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,69	169,67 34,09	795,74 159,87
48	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	52,00	194,88 194,88	10 133,55 10 133,55
49	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,52	605,56 0,00	314,89 0,00
50	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	93,60	9,38 0,00	878,39 0,00
51	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,52	169,67 34,56	88,23 17,97

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
santurilor triunghiulare prin insemintare Tip III						
		3.9. Drumuri laterale				
		3.9.1. Terasamente				
63	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,36	602,67 0,00	819,63 0,00
64	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	252,92	9,39 0,00	2 376,12 0,00
65	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,36	178,93 36,17	243,34 49,19
66	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente (Finisarea terasamentului cu autogreiderul pina la 10 m)	100m2	3,56	195,11 0,00	694,58 0,00
67	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	0,89	3 371,01 479,38	3 000,20 426,65
Total Terasamente						
						7 133,87
		3.9.2. Sistem rutier Tip I				
68	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1:2008) h-10 cm	m3	45,30	435,98 14,18	19 749,98 642,33
69	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)	m3	48,32	667,35 56,76	32 246,27 2 742,45
70	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-14 cm)	m3	42,28	667,39 56,76	28 217,28 2 400,00
71	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	0,18	11 646,89 0,00	2 096,44 0,00
72	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021)	m2	302,00	242,02 5,68	73 090,17 1 714,15

1	2	3	4	5	6	7
		nisipul bituminos din norma se exclude (K=1)				
73	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,09	11 070,22 0,00	996,32 0,00
74	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	302,00	171,75 4,73	51 867,59 1 428,46
Total Sistem rutier Tip I						208 264,05
		3.9.3. Sistemul rutier Tip II				
75	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,54	10 480,52 467,74	5 659,48 252,58
Total Sistemul rutier Tip II						5 659,48
Total Drumuri laterale						221 057,40
		3.10. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere				
		3.10.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere				
76	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	5,00	838,17 103,11	4 190,83 515,57
77	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.45	buc	3,00	838,17 103,11	2 514,50 309,34
78	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat A700	buc	4,00	729,27 41,62	2 917,10 166,50
79	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat B900	buc	2,00	959,74 41,62	1 919,48 83,24
80	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat D700	buc	1,00	633,57 41,62	633,57 41,62
81	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat D900	buc	3,00	985,58 41,63	2 956,73 124,88

1	2	3	4	5	6	7
82	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat BH 700x350	buc	1,00	626,07 41,62	626,07 41,62
83	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat BH 3500x1500	buc	1,00	3 571,40 41,62	3 571,40 41,62
84	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (Stilpi de semnalizare)	buc	28,00	188,08 45,41	5 266,18 1 271,42
Total Amenajarea indicatoarelor rutiere						24 595,86
		3.10.2. Amenajarea marcajelor rutiere				
85	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	253,92	154,07 44,46	39 120,19 11 289,56
86	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	12,88	1 203,18 3,01	15 497,00 38,79
Total Amenajarea marcajelor rutiere						54 617,19
		3.10.3. Console PMF 3m (1 buc)				
87	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. (Executarea casetei)	100 m3	0,04	1 633,75 0,00	65,35 0,00
88	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Imprastierea manuala)	m3	1,00	194,88 194,88	194,88 194,88
89	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA/30	m3	0,37	564,11 94,59	208,72 35,00
90	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 16/20 XF2 4A2 4M7	m3	1,74	3 940,85 425,70	6 857,08 740,72
91	CC02B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	63,68	15,92 2,47	1 014,04 157,04
92	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului	m3	3,00	17,03	51,08

1	2	3	4	5	6	7
		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 (Acoperire cu pamint)			17,03	51,08
93	TsD04A	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 necoeziv	m3	3,00	84,30 82,30	252,91 246,91
94	CL06A	Ferne cu zabrele din otel gata confectionate, livrate in transoane, asamblate cu suruburi, montate la inaltime pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv	t	0,80	40 843,32 2 270,41	32 674,66 1 816,33
95	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Placi PJI 3)	kg	68,22	55,46 19,86	3 783,33 1 354,68
96	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme)	t	0,80	997,51 384,31	798,01 307,45
97	IzD03F	Vopsirea conformitatii si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu aparat cu aer comprimat	t	0,80	1 200,31 63,85	960,25 51,08
Total Console PMF 3m (1 buc)						46 860,31
Total Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere						126 073,36
Total Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-1 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 1 PC 65+00-PC 69+40						2 485 636,32
		4. Restabilirea traseului				
98	Restabilire a traseu	Restabilirea traseului	KM	0,50	21 700,00 21 700,00	10 850,00 10 850,00
Total Restabilirea traseului						10 850,00

1	2	3	4	5	6	7
		5. Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor				
99	Trasarea axa	Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor	KM	0,50	50 700,00 50 700,00	25 350,00 25 350,00
Total Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor						25 350,00
		6. Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-2 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 2 PC 60+00-PC 65+00				
		6.1. Lucrari de terasament				
100	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sisitemului rutier, incarcarea si transportul in debleu, umplerea acostamentelor)	100 m3	0,13	605,54 0,00	78,72 0,00
101	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	23,40	9,34 0,00	218,59 0,00
102	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,13	165,08 36,38	21,46 4,73
103	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 (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,66	364,72 0,00	1 334,89 0,00
104	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (Compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,66	1 529,31 285,61	5 597,26 1 045,33
Total Lucrari de terasament						7 250,92
		6.2. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi				
		6.2.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal				

1	2	3	4	5	6	7
105	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,75	605,08 0,00	453,81 0,00
106	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	112,50	15,51 0,00	1 744,64 0,00
107	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,75	167,88 34,05	125,91 25,54
108	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	75,00	17,03 17,03	1 277,10 1 277,10
109	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	5,00	558,14 558,14	2 790,70 2 790,70
110	TsH09C	Semanaarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Semanaarea manuala)	100m2	5,00	561,92 491,92	2 809,60 2 459,60
111	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,00	203,78 62,44	1 018,88 312,18
Total Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal						10 220,64
		6.2.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30				
112	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta split de 10 cm (piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30, conform SR-EN 13242+A; 2008) h=10 cm	m2	1 000,00	55,88 3,00	55 884,73 2 998,82
Total Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30						55 884,73
Total Consolidarea acostamentelor si zonei verzi						66 105,37
		6.3. Amenajarea sistemului rutier				
113	DH02B	Scarificarea usoara a impietririi pina la	100m2	34,50	82,53	2 847,16

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
sistemului rutier						
		6.4. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)				
123	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	7,26	4 925,20 3 594,80	35 756,98 26 098,25
124	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 306,44	9,39 0,00	12 269,18 0,00
125	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	7,26	169,07 34,01	1 227,48 246,91
126	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	80,60	194,88 194,88	15 707,38 15 707,38
127	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,81	600,27 0,00	486,22 0,00
128	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	145,80	9,38 0,00	1 368,19 0,00
129	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,81	166,04 33,86	134,49 27,43
130	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	3,33	954,52 954,52	3 178,56 3 178,56
131	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	16,13	954,50 954,50	15 396,15 15 396,15
132	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Fundul rigolei)	100m2	2,82	61 740,46 15 467,10	174 108,09 43 617,22
133	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=5)	100m2	-2,82	16 885,65 3 831,30	-47 617,53 -10 804,27
134	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Taluzul rigolei)	100m2	12,74	61 714,56 15 467,10	786 243,55 197 050,85
135	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=5)	100m2	-12,74	16 893,23	-215 219,70 -48 810,76

1	2	3	4	5	6	7
					3 831,30	
136		Material lemnos	m3	0,14	4 000,00 0,00	560,00 0,00
137	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplerea (Masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1 kg) Norma aplicativa	kg	100,00	94,12 30,27	9 412,36 3 027,20
138	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Desipator)	m3	3,20	194,82 194,82	623,41 623,41
139	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA	m3	0,60	556,60 93,02	333,96 55,81
140	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 XD3	m3	1,60	2 972,46 301,54	4 755,94 482,46
141	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	5,40	831,92 262,95	4 492,39 1 419,95
Total Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)						803 217,10
		6.5. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere				
		6.5.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere				
142	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	4,00	838,16 103,11	3 352,66 412,45
143	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat A700	buc	2,00	729,27 41,62	1 458,54 83,24
144	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat D700	buc	1,00	633,57 41,62	633,57 41,62
145	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat D900	buc	1,00	985,57 41,62	985,57 41,62
146	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stlp complet (Stilpi de semnalizare)	buc	20,00	188,08 45,41	3 761,56 908,16

1	2	3	4	5	6	7
Total Amenajarea indicatoarelor rutiere						10 191,90
		6.5.2. Amenajarea marcajelor rutiere				
147	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	177,65	154,07 44,46	27 371,28 7 899,10
148	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	4,65	1 202,65 3,05	5 592,33 14,19
Total Amenajarea marcajelor rutiere						32 963,61
		6.5.3. Amenajarea bornelor km				
149	DF02A	Plantarea indicatorilor kilometrici, inclusiv vopsirea, scrierea si executarea mobilelor la ramblee cu inaltimea sub 1 m, cu pereerea mobilelor, in drumuri modernizate (Se adauga resurs borna kilometrica)	buc	1,00	4 818,52 1 128,58	4 818,52 1 128,58
150	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
151	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
Total Amenajarea bornelor km						4 818,52
Total Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere						47 974,03
Total Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-2 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 2 PC 60+00-PC 65+00						2 515 405,37
		7. Restabilirea traseului				

1	2	3	4	5	6	7
152	Restabilire a traseu	Restabilirea traseului	km	0,50	21 700,00 21 700,00	10 850,00 10 850,00
Total Restabilirea traseului						10 850,00
		8. Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor				
153	Trasarea axe	Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor	km	0,50	50 700,00 50 700,00	25 350,00 25 350,00
Total Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor						25 350,00
		9. Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-3 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 3 PC 55+00-PC 60+00 mod sistem rutier				
		9.1. Demontarea podetului PC 57+98				
154	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,64	600,55 0,00	384,35 0,00
155	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	115,20	9,38 0,00	1 080,79 0,00
156	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,64	169,92 34,00	108,75 21,76
157	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Materiale din norma au fost excluse) Norma aplicativa (K=0,8 manopera si utilaj)	m3	12,20	1 207,64 605,44	14 733,19 7 386,37
158	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	30,50	15,53 0,00	473,60 0,00
159	DI122	Demontarea podetelor tubulare(K=0,6 manopera si utilaj)	m3	12,20	905,73 454,08	11 049,89 5 539,78
160	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	18,28	465,22 400,14	8 504,28 7 314,47

1	2	3	4	5	6	7
161	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,18	591,72 0,00	106,51 0,00
162	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	45,73	15,49 0,00	708,38 0,00
163	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,18	161,67 31,56	29,10 5,68
164	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,44	599,89 0,00	263,95 0,00
165	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	79,20	9,40 0,00	744,81 0,00
166	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,44	171,27 34,41	75,36 15,14
Total Demontarea podetului PC 57+98						38 262,96
9.2. Demontarea santului existent						
167	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	97,00	465,23 400,16	45 127,70 38 815,33
168	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,97	601,52 0,00	583,47 0,00
169	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	213,40	9,39 0,00	2 003,71 0,00
170	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,97	168,65 34,13	163,59 33,11
Total Demontarea santului existent						47 878,47
9.3. Lucrari de terasament						
171	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere	100 m3	0,74	600,74	444,55

1	2	3	4	5	6	7
		interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sisitemului rutier, incarcarea si transportul in debleu)			0,00	0,00
172	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	133,20	9,39 0,00	1 250,80 0,00
173	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,74	170,15 34,51	125,91 25,54
174	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	4,52	4 925,85 3 594,80	22 264,86 16 248,50
175	TsI51A5	Transportarea terasamentului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	813,60	15,50 0,00	12 613,26 0,00
176	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,52	169,61 34,12	766,65 154,20
177	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (Fundatia casetei)	100 m3	8,10	1 529,05 285,67	12 385,34 2 313,92
178	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 (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,68	364,56 0,00	1 341,59 0,00
179	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (Compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,68	1 528,86 285,60	5 626,21 1 051,01
Total Lucrari de terasament						
						56 819,17
		9.4. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi 9.4.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal				
180	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere	100 m3	0,74	600,74	444,55

1	2	3	4	5	6	7
		interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II			0,00	0,00
181	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	166,80	15,51 0,00	2 586,61 0,00
182	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,11	166,71 34,09	185,05 37,84
183	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	111,20	17,03 17,03	1 893,89 1 893,89
184	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	7,41	558,15 558,15	4 135,91 4 135,91
185	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Semanarea manuala)	100m2	7,41	561,89 491,89	4 163,64 3 644,94
186	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	7,41	203,76 62,43	1 509,83 462,59
Total Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal						14 919,48
		9.4.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30				
187	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta split de 10 cm (piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30, conform SR-EN 13242+A; 2008) h=10 cm	m2	1 148,00	55,89 3,00	64 157,24 3 442,49
Total Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30						64 157,24
Total Consolidarea acostamentelor si zonei verzi						79 076,72
		9.5. Amenajarea sistemului rutier				
188	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	35,49	82,52 0,00	2 928,51 0,00

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
		9.6. Constructia podetului dreptunghiular (2,0x2,5 m) PC 58+00				
198	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (Curatirea albiei)	100 m3	2,50	1 185,46 0,00	2 963,65 0,00
199	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (Decaparea covatei)	100 m3	1,57	536,81 0,00	842,79 0,00
200	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	16,00	194,88 194,88	3 118,02 3 118,02
201	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	3,91	601,64 0,00	2 352,40 0,00
202	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	801,55	9,39 0,00	7 529,09 0,00
203	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	3,91	169,36 34,12	662,20 133,39
204	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 1 km, teren categoria II (K=1,0)	100 m3	3,91	51,48 0,00	201,27 0,00
205	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30 (Sub capete)	m3	26,90	587,66 93,65	15 807,98 2 519,20
206	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3 la edificiile artificiale	m3	25,80	2 878,55 301,77	74 266,48 7 785,58
207	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3 la edificiile artificiale sub capetele podetelor	m3	13,20	2 878,83 301,79	38 000,56 3 983,61
208	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 XD3 la edificiile artificiale (la intrarea si iesire)	m3	6,40	2 975,18 301,83	19 041,14 1 931,73
209	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C16/20	m3	1,30	2 763,07 301,99	3 591,99 392,59

1	2	3	4	5	6	7
210	DI122	Montarea podetelor 2,5x2,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Corpul podetului din beton armat 3II 13.100) - 11 buc	m3	19,50	12 851,83 756,80	250 610,77 14 757,60
211	DI122	Montarea podetelor 2,0x2,5 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Capatul podetului din beton armat 3II 36) - 2 buc	m3	4,38	11 891,32 756,80	52 084,00 3 314,78
212	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Aripi ST1) - 4 buc	m3	6,08	9 581,89 307,45	58 257,89 1 869,30
213	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Aripi ST3) - 4 buc	m3	4,52	9 211,11 307,45	41 634,23 1 389,67
214	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	185,00	123,42 53,35	22 833,27 9 870,56
215	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	34,40	304,60 109,73	10 478,12 3 774,54
216	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (Cilti bitumat)	t	0,78	7 568,55 2 448,68	5 903,47 1 909,97
217	Pretul firmei	Cilti bitumat se adauga la norma IzK01A	kg	780,00	175,00 0,00	136 500,00 0,00
218	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	1,09	217,93 0,00	237,54 0,00
219	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,09	1 900,72 834,05	2 071,79 909,11
220	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	231,66	21,92 8,51	5 078,31 1 972,41
221	DI130	Consolidarea la intrare si iesire beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Fundul rigolei)	100m2	0,58	61 803,76 15 467,10	35 846,18 8 970,92
222	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=3)	100m2	-0,58	10 045,84 2 298,12	-5 826,59 -1 332,91

1	2	3	4	5	6	7
223	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	242,76	21,92 8,51	5 321,79 2 067,01
224	DI130	Consolidarea taluzului la intrare si iesire beton monolit C30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Fundul rigolei)	100m2	0,64	61 711,03 15 467,09	39 495,06 9 898,94
225	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=7)	100m2	0,64	23 633,55 5 364,11	15 125,47 3 433,03
226	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	31,30	832,31 262,98	26 051,29 8 231,15
227	PD04A	Montarea armaturilor d-6 mm A240	kg	24,20	21,93 8,52	530,64 206,23
228	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (suport)	m3	1,10	2 964,13 301,86	3 260,54 332,05
Total Constructia podetului dreptunghiular (2,0x2,5 m) PC 58+00						
						873 871,34
		9.7. Constructia podetului dreptunghiular (2,0x2,5 m) PC 59+75				
229	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (Decaparea covatei)	100 m3	4,73	537,47 0,00	2 542,25 0,00
230	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	53,00	194,88 194,88	10 328,43 10 328,43
231	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	4,13	602,10 0,00	2 486,69 0,00
232	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	846,65	9,39 0,00	7 950,08 0,00
233	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,13	169,46 34,13	699,87 140,95

1	2	3	4	5	6	7
234	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 1 km, teren categoria II (K=1,0)	100 m3	4,13	51,16 0,00	211,30 0,00
235	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (Capetele si caminele podetelor tubulare)	m3	1,90	465,38 400,31	884,22 760,58
236	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (Incarcare)	100 m3	0,02	463,00 0,00	9,26 0,00
237	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	4,18	15,50 0,00	64,77 0,00
238	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,02	215,00 47,50	4,30 0,95
239	DI122	Demontarea elementelor prefabricate FS-4 cu inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Materiale din norma au fost excluse) Norma aplicativa (K=0,8 manopera si utilaj)	m3	9,20	1 207,67 605,44	11 110,58 5 570,05
240	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	23,00	15,49 0,00	356,22 0,00
241	DI122	Demontarea blocurilor FS-4 Norma aplicativa (K=0,6 manopera si utilaj)	m3	9,20	905,86 454,08	8 333,89 4 177,54
242	DI122	Demontarea podetelor cadru cu inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Materiale din norma au fost excluse) Norma aplicativa (K=0,8 manopera si utilaj)	m3	3,54	1 208,18 605,55	4 276,95 2 143,64
243	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	8,85	15,55 0,00	137,63 0,00
244	DI122	Descarcarea podetelor cadru Norma aplicativa (K=0,6)	m3	3,54	906,27 454,03	3 208,19 1 607,25
245	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (Capetele si caminele podetelor tubulare)	m3	10,80	465,20 400,12	5 024,15 4 321,33
246	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in	100 m3	0,11	589,36 0,00	64,83 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		autovehicule teren catg. II				
247	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	23,76	15,50 0,00	368,36 0,00
248	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,11	156,00 34,36	17,16 3,78
249	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30	m3	16,14	587,71 93,66	9 485,64 1 511,71
250	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3 la edificiile artificiale	m3	7,20	2 879,56 301,80	20 732,81 2 172,96
251	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3 a edificiile artificiale sub capetele podetelor	m3	6,60	2 875,73 301,72	18 979,81 1 991,33
252	DI122	Montarea podetelor 2,5x2,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Corpul podetului din beton armat 3II 13.100) - 4 buc	m3	7,08	12 851,92 756,80	90 991,60 5 358,14
253	DI122	Montarea podetelor 2,0x2,5 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Capatul podetului din beton armat 3II 36) - 2 buc	m3	4,38	11 891,32 756,80	52 084,00 3 314,78
254	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Aripi ST1) - 4 buc	m3	6,08	9 581,89 307,45	58 257,89 1 869,30
255	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Aripi ST3) - 4 buc	m3	4,52	9 211,11 307,45	41 634,23 1 389,67
256	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20, la edificiile artificialesub capetele podetelor	m3	0,60	2 726,35 301,15	1 635,81 180,69
257	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	62,11	123,66 53,35	7 680,24 3 313,84
258	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	7,07	304,46 109,72	2 152,50 775,72
259	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (Cilti bitumat)	t	0,06	7 548,00 2 443,83	452,88 146,63
260	Pretul firmei	Cilti bitumat se adauga la norma IzK01A	kg	61,00	175,00	10 675,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
261	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	1,12	218,06 0,00	244,23 0,00
262	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,12	1 901,03 834,51	2 129,15 934,65
263	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	267,08	21,92 8,51	5 855,13 2 274,18
264	DI130	Consolidarea la intrare si iesire beton monolit C30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm	100m2	0,61	61 615,87 15 466,33	37 585,68 9 434,46
265	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=3)	100m2	-0,61	10 222,15 2 298,31	-6 235,51 -1 401,97
266	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	269,72	21,92 8,51	5 912,28 2 295,94
267	DI130	Consolidarea taluzului la intrare si iesire beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Fundul rigolei)	100m2	0,61	61 615,87 15 466,33	37 585,68 9 434,46
268	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=7)	100m2	-0,61	23 737,34 5 364,28	-14 479,78 -3 272,21
269	PD04A	Montarea armaturilor d-6 mm A240	kg	24,20	21,93 8,52	530,64 206,23
270	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (suport)	m3	1,10	2 964,13 301,86	3 260,54 332,05
Total Constructia podetului dreptunghiular (2,0x2,5 m) PC 59+75						445 229,58
		9.8. Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale				
271	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint	100 m3	0,27	531,67 0,00	143,55 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (Saparea covatei)				
272	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,00	194,88 194,88	584,63 584,63
273	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30	m3	9,40	587,74 93,69	5 524,74 880,73
274	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30 (Sub capete)	m3	0,41	587,68 94,61	240,95 38,79
275	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (Portale CT9) - 6 buc	m3	6,14	8 605,39 307,37	52 837,07 1 887,27
276	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15	m3	0,33	2 295,06 301,00	757,37 99,33
277	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	71,50	123,02 53,36	8 796,03 3 815,22
278	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0,80 m TS 80.25.3) - 13 buc	m3	7,93	9 817,67 756,80	77 854,10 6 001,42
Total Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale						
		9.9. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)				
279	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	4,18	4 925,78 3 594,80	20 589,78 15 026,26
280	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	752,40	9,39 0,00	7 067,63 0,00
281	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,18	169,26 33,95	707,52 141,90
282	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	46,00	194,88 194,88	8 964,30 8 964,30

1	2	3	4	5	6	7
283	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,46	604,00 0,00	277,84 0,00
284	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	82,50	9,37 0,00	773,15 0,00
285	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,46	165,87 34,96	76,30 16,08
286	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	1,92	954,38 954,38	1 832,40 1 832,40
287	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	9,30	954,54 954,54	8 877,26 8 877,26
288	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Fundul rigolei)	100m2	1,62	61 687,72 15 467,10	99 934,10 25 056,70
289	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=5)	100m2	-1,62	16 877,66 3 831,30	-27 341,81 -6 206,71
290	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Taluzul rigolei)	100m2	7,34	61 719,24 15 467,10	453 019,19 113 528,51
291	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=5)	100m2	-7,34	16 890,87 3 831,30	-123 978,97 -28 121,74
292		Material lemnos	m3	0,08	4 000,00 0,00	320,00 0,00
293	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplerea (Masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1 kg) Norma aplicativa	kg	60,00	94,12 30,27	5 647,41 1 816,32
Total Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)						456 766,10
		9.10. Amenajarea santului trapezoidal Tip VI (b-0,6; h-0,6) (Rigola rapida)				
294	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	4,30	4 925,64 3 594,80	21 180,24 15 457,64

1	2	3	4	5	6	7
295	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	774,00	9,39 0,00	7 270,03 0,00
296	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,30	169,53 34,10	728,97 146,63
297	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	48,00	194,88 194,88	9 354,05 9 354,05
298	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,48	598,12 0,00	287,10 0,00
299	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	86,40	9,37 0,00	809,58 0,00
300	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,48	165,94 33,50	79,65 16,08
301	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	11,87	954,53 954,53	11 330,24 11 330,24
302	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Fundul rigolei)	100m2	2,02	61 702,37 15 467,10	124 638,78 31 243,54
303	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Taluzul rigolei)	100m2	7,50	61 717,47 15 467,10	462 881,02 116 003,25
304	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (suport)	m3	6,18	2 971,67 301,71	18 364,91 1 864,57
305	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (pinten Nr. 2)	m3	57,89	2 972,43 301,78	172 074,22 17 469,78
306	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (pinten Nr. 3)	m3	31,21	2 971,58 301,77	92 742,87 9 418,38
307		Material lemnos	m3	2,95	4 000,00 0,00	11 800,00 0,00
308	AcF08A	Ruberoid folosit la rosturile transversale	m2	28,21	40,21	1 134,44

1	2	3	4	5	6	7
					7,58	213,80
Total Amenajarea santului trapezoidal Tip VI (b-0,6; h-0,6) (Rigola rapida)						934 676,10
		9.11. Drumuri laterale				
		9.11.1. Terasamente				
309	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,73	602,26 0,00	1 041,91 0,00
310	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	321,78	9,40 0,00	3 023,78 0,00
311	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,73	179,26 36,09	310,12 62,44
312	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente (Finisarea terasamentului cu autogreiderul pina la 10 m)	100m2	6,05	195,48 0,00	1 182,67 0,00
313	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu ruluu compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	1,51	3 373,30 479,89	5 093,69 724,64
Total Terasamente						10 652,17
		9.11.2. Sistem rutier Tip I				
314	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1:2008) h-10 cm	m3	38,50	435,84 14,18	16 779,90 545,84
315	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)	m3	61,60	667,32 56,76	41 107,10 3 496,42
316	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-14 cm)	m3	53,90	667,31 56,76	35 967,90 3 059,36
317	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,7 l/m2	t	0,27	11 454,70 0,00	3 092,77 0,00

1	2	3	4	5	6	7
318	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	385,00	241,98 5,68	93 164,21 2 185,26
319	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,12	11 070,17 0,00	1 328,42 0,00
320	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	385,00	171,74 4,73	66 118,61 1 821,05
Total Sistem rutier Tip I						257 558,91
9.11.3. Sistemul rutier Tip II						
321	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,20	10 482,05 467,41	23 060,50 1 028,30
Total Sistemul rutier Tip II						23 060,50
Total Drumuri laterale						291 271,58
9.12. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere						
9.12.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere						
322	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	12,00	838,17 103,11	10 057,99 1 237,37
323	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.45	buc	9,00	838,17 103,11	7 543,49 928,02
324	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 4.45	buc	4,00	838,16 103,11	3 352,66 412,45
325	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat A700	buc	8,00	729,27 41,62	5 834,20 333,00
326	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat D700	buc	1,00	633,57 41,62	633,57 41,62

1	2	3	4	5	6	7
(G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 3 PC 55+00-PC 60+00 mod sistem rutier						
		10. Restabilirea traseului				
334	Restabilire a traseu	Restabilirea traseului	KM	0,50	21 700,00 21 700,00	10 850,00 10 850,00
Total Restabilirea traseului 10 850,00						
		11. Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor				
335	Trasarea axe	Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor	KM	0,50	50 700,00 50 700,00	25 350,00 25 350,00
Total Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor 25 350,00						
		12. Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-4 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 4 PC 50+00-PC 55+00				
		12.1. Demontarea santului existent				
336	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	172,00	465,23 400,16	80 020,25 68 827,18
337	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,72	603,07 0,00	1 037,28 0,00
338	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	378,40	9,39 0,00	3 554,06 0,00
339	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,72	170,32 34,10	292,95 58,65
Total Demontarea santului existent 84 904,54						
		12.2. Lucrari de terasament				
340	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe	100 m3	0,84	600,89	504,75

1	2	3	4	5	6	7
		senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descarcare în autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului în debleu, caseta sistemului rutier, încărcarea și transportul în debleu)			0,00	0,00
341	TsI51A1	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 1 km	t	151,20	9,40 0,00	1 420,81 0,00
342	TsC51B	Lucrări la descarcare	100 m3	0,84	169,20 33,79	142,13 28,38
343	DI95	Săpătură mecanizată a rigolelor în pământ de cat.II (Autobasculantă din normă se exclude)	100 m3	4,39	4 925,13 3 594,80	21 621,30 15 781,17
344	TsI51A5	Transportarea terasamentului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 5 km	t	790,20	15,50 0,00	12 248,95 0,00
345	TsC51B	Lucrări la descarcare	100 m3	4,39	169,75 34,05	745,20 149,47
346	TsD08A1	Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, în straturi succesive de 15-25 cm grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu pământ necoeziv (Fundatia casetei)	100 m3	7,90	1 529,44 285,72	12 082,54 2 257,16
347	TsD02A1	Imprăstierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm (Imprăstierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,72	364,24 0,00	1 354,97 0,00
348	TsD08A1	Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, în straturi succesive de 15-25 cm grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu pământ necoeziv (Compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,72	1 528,88 285,58	5 687,43 1 062,36
Total Lucrări de terasament						55 808,08
		12.3. Consolidarea acostamentelor și zonei verzi 12.3.1. Consolidarea zonei verzi cu pământ vegetal				
349	TsC04F1	Săpătură mecanică cu excavator pe	100 m3	0,75	605,08	453,81

1	2	3	4	5	6	7
		senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II			0,00	0,00
350	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	112,50	15,51 0,00	1 744,64 0,00
351	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,75	167,88 34,05	125,91 25,54
352	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	75,00	17,03 17,03	1 277,10 1 277,10
353	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	4,99	558,12 558,12	2 785,02 2 785,02
354	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Semanarea manuala)	100m2	4,99	561,96 491,96	2 804,17 2 454,87
355	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	4,99	203,95 62,37	1 017,73 311,23
Total Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal						10 208,38
		12.3.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30				
356	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta split de 10 cm (piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30, conform SR-EN 13242+A; 2008) h=10 cm	m2	1 076,00	55,89 3,00	60 134,07 3 226,81
Total Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30						60 134,07
Total Consolidarea acostamentelor si zonei verzi						70 342,45
		12.4. Amenajarea sistemului rutier				
357	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la	100m2	34,50	82,53	2 847,16

1	2	3	4	5	6	7
		5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea			0,00	0,00
358	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Fara utilizarea compactoarelor, autocisternei, apa) h med-12 cm	m3	414,00	493,02 28,38	204 109,33 11 749,32
359	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM-SR EN 14227-1:2015) (S=3450 m.p. h=0,2 m V=690,0 m.c.)	100 m3	6,90	13 592,63 108,72	93 789,18 750,18
360	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 (690 m.c.*0,15 m.c. de apa)	m3	103,50	51,43 0,00	5 323,52 0,00
361	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	34,50	93,77 0,00	3 235,13 0,00
362	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	6,90	1 389,71 285,72	9 589,03 1 971,46
363	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	1,80	11 355,69 0,00	20 440,25 0,00
364	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude (K=1)	m2	3 000,00	242,01 5,68	726 033,73 17 028,00
365	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,90	11 416,24 0,00	10 274,62 0,00
366	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	3 000,00	171,74 4,73	515 216,00 14 190,00

1	2	3	4	5	6	7
Total Amenajarea sistemului rutier						1 590 857,95
		12.5. Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale				
367	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (Saparea covatei)	100 m3	0,18	540,22 0,00	97,24 0,00
368	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,05	194,74 194,74	399,21 399,21
369	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30	m3	6,53	587,61 93,59	3 837,09 611,12
370	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30 (Sub capete)	m3	0,27	588,15 94,59	158,80 25,54
371	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (Portale CT9) - 4 buc	m3	4,92	8 612,04 307,45	42 371,22 1 512,65
372	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15	m3	0,23	2 289,52 300,26	526,59 69,06
373	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	49,50	123,31 53,36	6 103,75 2 641,23
374	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0,80 m TS 80.25.3) - 7 buc	m3	5,49	9 817,72 756,80	53 899,28 4 154,83
Total Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale						107 393,18
		12.6. Amenajarea santului trapezoidal Tip VI (b-0,6; h-0,6) (Rigola rapida)				
375	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	6,74	4 925,89 3 594,80	33 200,53 24 228,95
376	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 213,20	9,39 0,00	11 394,84 0,00

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
santului trapezoidal Tip VI (b-0,6; h-0,6) (Rigola rapida)						
		12.7. Drumuri laterale				
		12.7.1. Terasamente				
390	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,61	599,72 0,00	365,83 0,00
391	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	113,46	9,38 0,00	1 064,60 0,00
392	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,61	178,28 35,67	108,75 21,76
393	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente (Finisarea terasamentului cu autogreiderul pina la 10 m)	100m2	2,80	194,43 0,00	544,40 0,00
394	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	0,70	3 372,50 479,76	2 360,75 335,83
Total Terasamente						
					4 444,33	
		12.7.2. Sistem rutier Tip I				
395	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1:2008) h-10 cm	m3	13,40	436,10 14,19	5 843,70 190,15
396	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)	m3	21,44	667,32 56,74	14 307,39 1 216,56
397	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-14 cm)	m3	18,76	667,48 56,78	12 521,93 1 065,20
398	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	0,08	11 027,12 0,00	882,17 0,00
399	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere	m2	134,00	241,98 5,68	32 425,06 760,58

1	2	3	4	5	6	7
		mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude				
400	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,04	11 027,25 0,00	441,09 0,00
401	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	134,00	171,79 4,73	23 019,41 633,82
Total Sistem rutier Tip I						89 440,75
		12.7.3. Sistemul rutier Tip II				
402	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,45	10 477,83 467,13	15 192,85 677,34
Total Sistemul rutier Tip II						15 192,85
Total Drumuri laterale						109 077,93
		12.8. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere				
		12.8.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere				
403	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	7,00	838,17 103,11	5 867,16 721,80
404	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat A700	buc	5,00	729,27 41,62	3 646,37 208,12
405	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D900	buc	2,00	985,57 41,62	1 971,14 83,24
406	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (Stilpi de semnalizare)	buc	42,00	188,08 45,41	7 899,28 1 907,14
Total Amenajarea indicatoarelor rutiere						19 383,95
		12.8.2. Amenajarea marcajelor rutiere				

1	2	3	4	5	6	7
407	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	206,52	154,05 44,46	31 814,34 9 182,82
408	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	6,20	1 202,50 3,05	7 455,51 18,92
Total Amenajarea marcajelor rutiere						39 269,85
		12.8.3. Amenajarea bornelor km				
409	DF02A	Plantarea indicatorilor kilometrici, inclusiv vopsirea, scrierea si executarea movilelor la ramblee cu inaltimea sub 1 m, cu pereerea movilelor, in drumuri modernizate (Se adauga resurs borna kilometrica)	buc	1,00	4 818,52 1 128,58	4 818,52 1 128,58
410	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
411	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
Total Amenajarea bornelor km						4 818,52
Total Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere						63 472,32
Total Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-4 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 4 PC 50+00-PC 55+00						3 539 494,15
		13. Restabilirea traseului				
412	Restabilire a traseu	Restabilirea traseului	KM	0,50	21 700,00 21 700,00	10 850,00 10 850,00
Total Restabilirea traseului						10 850,00

1	2	3	4	5	6	7
		14. Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor				
413	Trasarea axe	Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor	KM	0,50	50 700,00 50 700,00	25 350,00 25 350,00
Total Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor						25 350,00
		15. Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-5 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 5 PC 45+00-PC 50+00				
		15.1. Demontarea santului existent				
414	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	117,00	465,23 400,16	54 432,38 46 818,49
415	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,17	601,60 0,00	703,87 0,00
416	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	257,40	9,39 0,00	2 416,60 0,00
417	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,17	168,35 33,96	196,97 39,73
Total Demontarea santului existent						57 749,82
		15.2. Lucrari de terasament				
418	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sisitemului rutier, incarcarea si transportul in debleu)	100 m3	0,13	605,54 0,00	78,72 0,00
419	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	23,40	9,34 0,00	218,59 0,00
420	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,13	165,08 36,38	21,46 4,73

1	2	3	4	5	6	7
421	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	2,80	4 925,70 3 594,80	13 791,95 10 065,44
422	TsI51A5	Transportarea terasamentului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	504,00	15,50 0,00	7 812,45 0,00
423	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	2,80	169,18 34,12	473,71 95,55
424	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (Fundatia casetei)	100 m3	7,90	1 529,44 285,72	12 082,54 2 257,16
425	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 (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,57	364,55 0,00	1 301,44 0,00
426	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (Compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,57	1 529,04 285,66	5 458,67 1 019,79
Total Lucrari de terasament						41 239,53
		15.3. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi				
		15.3.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal				
427	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,78	599,62 0,00	467,70 0,00
428	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	116,55	15,49 0,00	1 805,36 0,00
429	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,78	166,92 33,96	130,20 26,49
430	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm	m3	77,70	17,03	1 323,45

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor			17,03	1 323,45
431	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	5,18	558,10 558,10	2 890,98 2 890,98
432	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Semanarea manuala)	100m2	5,18	561,99 491,99	2 911,12 2 548,52
433	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,18	203,83 62,46	1 055,83 323,53
Total Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal						10 584,64
		15.3.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30				
434	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta split de 10 cm (piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30, conform SR-EN 13242+A; 2008) h=10 cm	m2	1 038,00	55,89 3,00	58 009,13 3 112,34
Total Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30						58 009,13
Total Consolidarea acostamentelor si zonei verzi						68 593,77
		15.4. Amenajarea sistemului rutier				
435	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	34,50	82,53 0,00	2 847,16 0,00
436	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Fara utilizarea compactoarelor, autocisternei, apa) h med-12 cm	m3	414,00	493,02 28,38	204 109,33 11 749,32
437	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din	100 m3	6,90	13 592,63 108,72	93 789,18 750,18

1	2	3	4	5	6	7
		volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM-SR EN 14227-1:2015) (S=3450 m.p. h=0,2 m V=690,0 m.c.)				
438	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 (690 m.c.*0,15 m.c. de apa)	m3	103,50	51,43 0,00	5 323,52 0,00
439	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	34,50	93,77 0,00	3 235,13 0,00
440	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	6,90	1 389,71 285,72	9 589,03 1 971,46
441	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	1,80	11 355,69 0,00	20 440,25 0,00
442	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude (K=1)	m2	3 000,00	242,01 5,68	726 033,73 17 028,00
443	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,90	11 416,24 0,00	10 274,62 0,00
444	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	3 000,00	171,74 4,73	515 216,00 14 190,00
Total Amenajarea sistemului rutier						1 590 857,95
		15.5. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)				
445	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	5,10	4 925,14 3 594,80	25 118,21 18 333,48
446	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	918,00	9,39 0,00	8 622,03 0,00

1	2	3	4	5	6	7
santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)						
		15.6. Amenajarea santului trapezoidal Tip VI (b-0,6; h-0,6) (Rigola rapida)				
460	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	0,69	4 928,39 3 594,80	3 400,59 2 480,41
461	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	124,74	9,38 0,00	1 169,84 0,00
462	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,69	170,04 34,28	117,33 23,65
463	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	7,70	194,85 194,85	1 500,36 1 500,36
464	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,08	578,88 0,00	46,31 0,00
465	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	13,86	9,35 0,00	129,53 0,00
466	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,08	161,00 35,50	12,88 2,84
467	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	1,92	954,38 954,38	1 832,40 1 832,40
468	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Fundul rigolei)	100m2	0,33	61 762,91 15 468,55	20 381,76 5 104,62
469	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Taluzul rigolei)	100m2	1,21	61 695,02 15 467,49	74 650,97 18 715,66
470	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (suport)	m3	3,09	2 965,35 301,86	9 162,93 932,76
471	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (pinten Nr. 2)	m3	10,00	2 972,54 301,77	29 725,41 3 017,74

1	2	3	4	5	6	7
472	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (pinten Nr. 3)	m3	3,41	2 977,89 301,83	10 154,59 1 029,25
473		Material lemnos	m3	0,48	4 000,00 0,00	1 920,00 0,00
474	AcF08A	Ruberoid folosit la rosturile transversale	m2	4,55	40,12 7,49	182,54 34,06
Total Amenajarea santului trapezoidal Tip VI (b-0,6; h-0,6) (Rigola rapida)						154 387,44
		15.7. Drumuri laterale 15.7.1. Terasamente				
475	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,26	605,54 0,00	157,44 0,00
476	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	48,36	9,37 0,00	453,36 0,00
477	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,26	177,92 36,38	46,26 9,46
478	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente (Finisarea terasamentului cu autogreiderul pina la 10 m)	100m2	1,37	196,40 0,00	269,07 0,00
479	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	0,34	3 373,26 478,56	1 146,91 162,71
Total Terasamente						2 073,04
		15.7.2. Sistem rutier Tip I				
480	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1:2008) h-10 cm	m3	5,80	436,96 14,19	2 534,36 82,30
481	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu	m3	9,28	667,04 56,78	6 190,11 526,92

1	2	3	4	5	6	7
		impanare fara innorore (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)				
482	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-14 cm)	m3	8,12	667,13 56,74	5 417,09 460,70
483	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	0,03	11 070,33 0,00	332,11 0,00
484	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	58,00	242,11 5,68	14 042,44 329,21
485	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,02	11 156,50 0,00	223,13 0,00
486	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	58,00	171,74 4,73	9 961,19 274,34
Total Sistem rutier Tip I						38 700,43
		15.7.3. Sistemul rutier Tip II				
487	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,79	10 477,97 467,01	8 277,60 368,94
Total Sistemul rutier Tip II						8 277,60
Total Drumuri laterale						49 051,07
		15.8. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere				
		15.8.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere				
488	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	6,00	838,17 103,11	5 029,00 618,69
489	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat A700	buc	3,00	729,28 41,63	2 187,83 124,88
490	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru	buc	1,00	729,27	729,27

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D700			41,62	41,62
491	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D900	buc	2,00	985,57 41,62	1 971,14 83,24
492	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (Stilpi de semnalizare)	buc	30,00	188,08 45,41	5 642,34 1 362,24
Total Amenajarea indicatoarelor rutiere						15 559,58
		15.8.2. Amenajarea marcajelor rutiere				
493	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	189,60	154,06 44,46	29 208,92 8 429,81
494	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	6,20	1 202,50 3,05	7 455,51 18,92
Total Amenajarea marcajelor rutiere						36 664,43
Total Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere						52 224,01
Total Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-5 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 5 PC 45+00-PC 50+00						2 571 487,30
		16. Restabilirea traseului				
495	Restabilire a traseu	Restabilirea traseului	KM	0,50	21 700,00 21 700,00	10 850,00 10 850,00
Total Restabilirea traseului						10 850,00
		17. Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor				
496	Trasarea	Trasarea axelor constructiei de drum si	KM	0,50	50 700,00	25 350,00

1	2	3	4	5	6	7
	axe	a acceselor			50 700,00	25 350,00
Total Trasarea axelor construcției de drum și a acceselor						25 350,00
		18. Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2-2-6 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 6 PC 40+00-PC 45+00 18.1. Demontarea santului existent				
497	RpDB38B	Spargerea și desfacerea betonului de ciment	m3	76,00	465,23 400,16	35 357,79 30 412,01
498	TsC04F1	Săpătura mecanică cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II	100 m3	0,76	603,21 0,00	458,44 0,00
499	TsI51A1	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 1 km	t	167,20	9,39 0,00	1 570,59 0,00
500	TsC51B	Lucrări la descărcare	100 m3	0,76	165,67 33,61	125,91 25,54
Total Demontarea santului existent						37 512,73
		18.2. Demolarea îmbracamintei rutiere				
501	DI118	Decaparea mecanizată a îmbracamintei din piatră spartă cu împingere în acostamente	m3	28,00	41,80 13,51	1 170,42 378,40
Total Demolarea îmbracamintei rutiere						1 170,42
		18.3. Lucrări de terasament				
502	TsC04F1	Săpătura mecanică cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului în debleu, caseta sistemului rutier, încărcarea și transportul în debleu)	100 m3	0,69	604,00 0,00	416,76 0,00

1	2	3	4	5	6	7
503	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	124,20	9,39 0,00	1 165,80 0,00
504	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,69	170,04 34,28	117,33 23,65
505	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sisitemului rutier, incarcarea si transportul in locul de acumulare)	100 m3	8,23	602,05 0,00	4 954,85 0,00
506	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 481,40	9,39 0,00	13 912,63 0,00
507	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	8,23	169,02 34,02	1 391,07 280,02
508	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	1,27	4 926,67 3 594,80	6 256,87 4 565,40
509	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	228,00	9,39 0,00	2 141,34 0,00
510	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,27	171,34 34,27	217,60 43,52
511	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (Fundatia casetei)	100 m3	0,55	1 530,89 285,53	841,99 157,04
512	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 (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,63	364,98 0,00	1 324,86 0,00
513	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (Compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,63	1 529,52 285,63	5 552,17 1 036,82

1	2	3	4	5	6	7
Total Lucrari de terasament						38 293,27
		18.4. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi				
		18.4.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal				
514	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,83	602,55 0,00	500,12 0,00
515	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	124,50	9,40 0,00	1 169,84 0,00
516	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,83	167,20 34,19	138,78 28,38
517	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	83,00	17,03 17,03	1 413,32 1 413,32
518	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	5,53	558,19 558,19	3 086,80 3 086,80
519	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Semanarea manuala)	100m2	5,53	561,99 491,99	3 107,80 2 720,70
520	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,53	203,52 62,44	1 125,46 345,29
Total Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal						10 542,12
		18.4.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30				
521	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta split de 10 cm (piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30, conform SR-EN 13242+A; 2008) h=10 cm	m2	1 115,00	55,88 3,00	62 307,29 3 344,11
Total Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30						62 307,29

1	2	3	4	5	6	7
Total Consolidarea acostamentelor si zonei verzi						72 849,41
		18.5. Amenajarea sistemului rutier				
522	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	32,30	82,53 0,00	2 665,69 0,00
523	DI110	Amenajarea stratului de structura in covata drumului din material demolat h-10 cm	m3	28,00	77,66 14,19	2 174,34 397,32
524	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Fara utilizarea compactoarelor, autocisternei, apa) h med-12 cm	m3	388,00	493,02 28,38	191 292,21 11 011,44
525	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)	m3	44,20	667,34 56,76	29 496,56 2 508,79
526	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-14 cm)	m3	38,60	667,37 56,76	25 760,31 2 190,94
527	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM-SR EN 14227-1:2015) (S=3230 m.p. h=0,2 m V=646,0 m.c.)	100 m3	6,46	13 595,34 108,80	87 825,88 702,88
528	TsD14A0 1	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 (528 m.c.*0,15 m.c. de apa)	m3	96,90	51,43 0,00	4 984,05 0,00
529	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	32,30	93,77 0,00	3 028,63 0,00
530	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se	100 m3	6,46	1 389,75 285,70	8 977,77 1 845,65

1	2	3	4	5	6	7
		cu pamint coeziv				
531	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	1,83	11 351,02 0,00	20 772,36 0,00
532	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude (K=1)	m2	3 056,00	242,01 5,68	739 589,38 17 345,86
533	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,92	11 410,59 0,00	10 497,74 0,00
534	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	3 056,00	171,74 4,73	524 831,20 14 454,88
Total Amenajarea sistemului rutier						1 651 896,12
		18.6. Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale				
535	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (Saparea covatei)	100 m3	0,18	540,22 0,00	97,24 0,00
536	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,05	194,74 194,74	399,21 399,21
537	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30	m3	6,53	587,61 93,59	3 837,09 611,12
538	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30 (Sub capete)	m3	0,27	588,15 94,59	158,80 25,54
539	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (Portale CT9) - 4 buc	m3	4,92	8 612,04 307,45	42 371,22 1 512,65
540	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15	m3	0,23	2 289,52 300,26	526,59 69,06
541	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la	m2	49,50	123,31	6 103,75

1	2	3	4	5	6	7
		drumuri			53,36	2 641,23
542	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0,80 m TS 80.25.3) - 9 buc	m3	5,49	9 817,72 756,80	53 899,28 4 154,83
Total Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale						107 393,18
		18.7. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)				
543	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (Se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	3,37	4 925,36 3 594,80	16 598,46 12 114,48
544	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	606,60	9,39 0,00	5 695,40 0,00
545	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	3,37	169,01 33,97	569,58 114,47
546	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	37,00	194,88 194,88	7 210,41 7 210,41
547	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,37	600,73 0,00	222,27 0,00
548	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	66,60	9,42 0,00	627,42 0,00
549	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,37	168,86 33,24	62,48 12,30
550	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	1,54	954,60 954,60	1 470,08 1 470,08
551	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	7,48	954,47 954,47	7 139,46 7 139,46
552	DI130	Rigola din beton monolitC30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Fundul rigolei)	100m2	1,31	61 695,02 15 467,46	80 820,48 20 262,37
553	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a	100m2	-1,31	16 899,73	-22 138,65

1	2	3	4	5	6	7
		grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=5)			3 830,94	-5 018,53
554	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 8-31,5 LA/30 h=10 cm (Taluzul rigolei)	100m2	5,91	61 709,46 15 467,02	364 702,93 91 410,09
555	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (K=5)	100m2	-5,91	16 897,16 3 831,22	-99 862,22 -22 642,51
556		Material lemnos	m3	0,07	4 000,00 0,00	280,00 0,00
557	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplerea (Masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1 kg) Norma aplicativa	kg	50,00	94,12 30,27	4 706,18 1 513,60
Total Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b-0,4; h-0,5)						368 104,28
		18.8. Drumuri laterale				
		18.8.1. Terasamente				
558	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,08	600,28 0,00	648,30 0,00
559	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	200,88	9,39 0,00	1 886,32 0,00
560	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,08	178,51 35,92	192,79 38,79
561	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente (Finisarea terasamentului cu autogreiderul pina la 10 m)	100m2	4,45	195,46 0,00	869,79 0,00
562	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	1,11	3 373,47 479,82	3 744,55 532,60
Total Terasamente						7 341,75
		18.8.2. Sistem rutier Tip I				
563	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec	m3	24,00	435,99	10 463,67

1	2	3	4	5	6	7
		de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1:2008) h-10 cm			14,19	340,56
564	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)	m3	38,40	667,42 56,76	25 628,83 2 179,58
565	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-14 cm)	m3	33,60	667,32 56,76	22 421,95 1 907,14
566	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	0,14	11 045,57 0,00	1 546,38 0,00
567	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	240,00	242,03 5,68	58 088,39 1 362,24
568	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,07	11 045,57 0,00	773,19 0,00
569	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	240,00	171,73 4,73	41 214,44 1 135,20
Total Sistem rutier Tip I						160 136,85
		18.8.3. Sistemul rutier Tip II				
570	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,04	10 486,73 467,44	21 392,93 953,57
Total Sistemul rutier Tip II						21 392,93
Total Drumuri laterale						188 871,53
		18.9. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere				
		18.9.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere				
571	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	10,00	838,17 103,11	8 381,66 1 031,14

1	2	3	4	5	6	7
572	DF18A	Plantarea stîlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.45	buc	1,00	838,17 103,12	838,17 103,12
573	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat A700	buc	7,00	729,27 41,62	5 104,91 291,36
574	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat D700	buc	1,00	729,27 41,62	729,27 41,62
575	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat D900	buc	4,00	985,58 41,62	3 942,30 166,50
576	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulației rutiere, continind stîlp complet (Stilpi de semnalizare)	buc	55,00	188,08 45,41	10 344,29 2 497,44
Total Amenajarea indicatoarelor rutiere						29 340,60
		18.9.2. Amenajarea marcajelor rutiere				
577	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	223,67	154,07 44,46	34 461,37 9 944,35
578	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	9,30	1 204,71 3,05	11 203,76 28,38
Total Amenajarea marcajelor rutiere						45 665,13
		18.9.3. Amenajarea bornelor km				
579	DF02A	Plantarea indicatorilor kilometrici, inclusiv vopsirea, scrierea si executarea mobilelor la ramblee cu inaltimea sub 1 m, cu pereerea mobilelor, in drumuri modernizate (Se adauga resurs borna kilometrica)	buc	1,00	4 818,52 1 128,58	4 818,52 1 128,58
580	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
581	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint	100 m3	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		necoeziv				
Total Amenajarea bornelor km						4 818,52
Total Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere						79 824,25
Total Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-6 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 6 PC 40+00-PC 45+00						2 545 915,19
		19. Restabilirea traseului				
582	Restabilire a traseu	Restabilirea traseului	km	0,58	21 700,00 21 700,00	12 586,00 12 586,00
Total Restabilirea traseului						12 586,00
		20. Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor				
583	Trasarea axe	Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor	km	0,58	50 700,00 50 700,00	29 406,00 29 406,00
Total Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor						29 406,00
		21. Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-7 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 7 PC 34+20-PC 40+00				
		21.1. Demolarea imbracamintei rutiere				
584	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 10 cm	m2	873,00	50,77 5,50	44 322,53 4 798,11
585	TsI51A1	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	192,06	9,40 0,00	1 805,36 0,00
586	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,87	168,31	146,43

1	2	3	4	5	6	7
					33,71	29,33
587	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta cu impingere in acostamente	m3	457,00	41,68 13,53	19 046,58 6 182,11
588	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	4,57	601,89 0,00	2 750,64 0,00
589	TsI51A1	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	731,00	9,39 0,00	6 865,24 0,00
590	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,57	169,63 34,16	775,23 156,09
Total Demolarea imbracamintei rutiere						75 712,01
		21.2. Lucrari de terasament				
591	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sisitemului rutier, incarcarea si transportul in debleu)	100 m3	0,65	605,55 0,00	393,61 0,00
592	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	117,50	9,40 0,00	1 105,08 0,00
593	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,65	167,31 33,48	108,75 21,76
594	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sisitemului rutier, incarcarea si transportul in locul de acumulare)	100 m3	8,23	602,05 0,00	4 954,85 0,00
595	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 481,40	9,39 0,00	13 912,63 0,00
596	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	8,23	169,02 34,02	1 391,07 280,02

1	2	3	4	5	6	7
597	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (Fundatia casetei)	100 m3	8,16	1 529,27 285,65	12 478,84 2 330,94
598	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 (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,90	364,58 0,00	1 421,88 0,00
599	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (Compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,90	1 529,63 285,74	5 965,57 1 114,39
Total Lucrari de terasament						41 732,28
		21.3. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi 21.3.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal				
600	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,16	602,79 0,00	699,24 0,00
601	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	174,60	15,51 0,00	2 708,05 0,00
602	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,16	166,92 34,25	193,63 39,73
603	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	116,40	17,03 17,03	1 981,87 1 981,87
604	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	7,76	558,09 558,09	4 330,79 4 330,79
605	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Semanarea manuala)	100m2	7,76	561,90 491,90	4 360,31 3 817,11
606	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la	100m2	7,76	203,94	1 582,60

1	2	3	4	5	6	7
		cisterna			62,42	484,35
Total Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal						15 856,49
		21.3.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30				
607	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta split de 10 cm (piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30, conform SR-EN 13242+A; 2008) h=10 cm	m2	974,10	55,89 3,00	54 439,66 2 921,25
Total Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30						54 439,66
Total Consolidarea acostamentelor si zonei verzi						70 296,15
		21.4. Amenajarea sistemului rutier				
608	DI110	Amenajarea stratului de structura in covata drumului din material demolat h-10 cm	m3	408,00	77,83 14,19	31 755,26 5 789,52
609	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)	m3	652,60	667,36 56,76	435 520,19 37 041,58
610	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-14 cm)	m3	571,10	667,36 56,76	381 129,75 32 415,64
611	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	2,13	11 360,20 0,00	24 197,22 0,00
612	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude (K=1)	m2	3 557,00	242,01 5,68	860 838,33 20 189,53
613	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	1,07	11 358,04 0,00	12 153,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
614	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	3 557,00	171,74 4,73	610 874,89 16 824,61
Total Amenajarea sistemului rutier						2 356 468,74
21.5. Montarea bordurei						
615	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA/30 fr. 8-31,5 mm	m3	12,60	589,67 93,62	7 429,85 1 179,66
616	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm pe fundatie de beton C16/20, XF2)	m	360,00	310,88 64,33	111 915,96 23 158,08
617		Beton C16/20, XF2 (se scade la norma DE10E)	m3	-1,80	2 092,22 0,00	-3 766,00 0,00
Total Montarea bordurei						115 579,81
21.6. Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale						
618	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (Saparea covatei)	100 m3	0,10	555,70 0,00	55,57 0,00
619	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,14	195,01 195,01	222,31 222,31
620	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30	m3	3,63	586,95 93,56	2 130,62 339,61
621	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal fr. 0-63 mm LA/30 (Sub capete)	m3	0,14	586,71 94,57	82,14 13,24
622	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (Portale CT9) - 2 buc	m3	2,46	8 596,46 307,64	21 147,30 756,80
623	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15	m3	0,12	2 108,00 299,58	252,96 35,95

1	2	3	4	5	6	7
624	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	27,50	124,40 53,35	3 420,98 1 467,25
625	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0,80 m TS 80.25.3) - 5 buc	m3	3,05	9 817,86 756,80	29 944,47 2 308,24
Total Podete de diam. 0,80 m la drumurile laterale						57 256,35
		21.7. Consolidarea santurilor triunghiulare prin insemintare Tip III				
626	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (Finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	1,12	954,45 954,45	1 068,98 1 068,98
627	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,12	733,61 456,11	821,64 510,84
628	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	1,12	203,19 62,50	227,57 70,00
Total Consolidarea santurilor triunghiulare prin insemintare Tip III						2 118,19
		21.8. Amenajarea drenei longitudinale				
629	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	100 m3	0,27	1 046,19 0,00	282,47 0,00
630	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	0,36	953,89 953,89	343,40 343,40
631	TsJ05C	Protejarea drenelor cu Geotextil Tip TS 30	m2	137,00	54,33 19,87	7 443,24 2 721,64
632	TsC54B	Strat de fundatie din balast amestec optimal 0-63 mm	m3	7,00	587,72 93,65	4 114,03 655,58
633	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe	100 m3	0,14	215,07 0,00	30,11 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II				
634	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,14	1 894,00 831,14	265,16 116,36
Total Amenajarea drenei longitudinale						12 478,41
		21.9. Drumuri laterale				
		21.9.1. Terasamente				
635	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,74	600,74 0,00	444,55 0,00
636	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	137,64	9,38 0,00	1 291,28 0,00
637	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,74	175,95 35,80	130,20 26,49
638	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente (Finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10 m)	100m2	4,18	194,61 0,00	813,48 0,00
639	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	1,05	3 373,64 479,30	3 542,32 503,27
Total Terasamente						6 221,83
		21.9.2. Sistem rutier Tip I				
640	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1:2008) h-10 cm	m3	16,40	435,86 14,19	7 148,09 232,72
641	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta split fr. 8-63 mm LA/30, h-16 cm)	m3	26,24	667,34 56,75	17 511,12 1 489,00
642	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Piatra sparta	m3	22,96	667,15 56,78	15 317,87 1 303,59

1	2	3	4	5	6	7
		split fr. 8-63 mm LA/30, h-14 cm)				
643	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	0,10	11 053,00 0,00	1 105,30 0,00
644	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	164,00	242,01 5,68	39 689,67 930,86
645	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,05	11 001,40 0,00	550,07 0,00
646	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude,	m2	164,00	171,79 4,73	28 173,00 775,72
Total Sistem rutier Tip I						109 495,12
		21.9.3. Sistemul rutier Tip II				
647	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta split fr. 8-31,5 mm LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,54	10 485,09 467,41	26 632,13 1 187,23
Total Sistemul rutier Tip II						26 632,13
Total Drumuri laterale						142 349,08
		21.10. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere				
		21.10.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere				
648	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	11,00	838,17 103,11	9 219,83 1 134,26
649	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.45	buc	2,00	838,16 103,11	1 676,33 206,23
650	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat A700	buc	6,00	729,27 41,62	4 375,64 249,74
651	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat B900	buc	2,00	729,27 41,62	1 458,54 83,24

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
Total Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-7 L99 (G35 Regina Maria-Bulboci) Sectorul Nr. 7 PC 34+20-PC 40+00						3 491 736,94

Прямые затраты	lei	22 645 476,12
Asigurarea sociala	24,00 %	683 099,88
Total	100,00 +	23 328 576,00
Cheltuieli de regie	13,00 %	3 032 714,88
Total	100,00 +	26 361 290,88
Beneficiu	5,00 %	1 318 064,54
Total	100,00 +	27 679 355,42
TVA	20,00 %	5 535 871,09

Total deviz: **33 215 226,51**
Inclusiv salariu **2 846 249,49**

Intocmit

SA Drumuri Bălți

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)