

**Lucrari de reparatie a
imbracamintei rutiere pe drumul
R15 M5-Glodenii, km 0-33.47
(sector km 17.79- km 18.262)**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ OFERTA

Valoarea de deviz 18 229 910,08 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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. Pregatirea terenului pentru construirea obiectivului				
1		Restabilirea traseului	buc	1,00	84 995,00 59 995,00	84 995,00 59 995,00
Total Pregatirea terenului pentru construirea obiectivului						84 995,00
Incluziv salariu						59 995,00
		2. Masuri contra alunecarilor de teren				
		2.1. Amenajarea drenajului imperfect PC 179+50; PC 179+50 - PC 181+95 si PC 181+06, cu folosirea materialelor din geotextil.				
2	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleu, exc. 0,4 m.c., in locul de acumulare, pamint gr. II, Y=1,84 t/mc. Etapa I, Platforma amenajarii drenajului	100 m3	33,63	900,00 0,00	30 267,00 0,00
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	6 187,92	9,57 0,00	59 249,32 0,00

4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	33,63	160,33 19,61	5 391,87 659,46
5	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleu, exc. 0,4 m.c., in locul de acumulare, pamint gr. II, Y=1,84 t/mc. Etapa I, Platforma santierului, amenajare constructie	100 m3	1,59	900,00 0,00	1 431,00 0,00
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	292,56	5,80 0,00	1 696,85 0,00
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,59	160,33 19,61	254,93 31,18
8	TsE05B	Finisarea platformei amenajarii drenajului	100m2	19,29	75,98 0,00	1 465,61 0,00
9	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	2,21	820,00 0,00	1 812,20 0,00
10	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,4 m.c., , K=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	100 m3	1,74	720,00 0,00	1 252,80 0,00
11	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	320,16	9,57 0,00	3 065,53 0,00
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,74	160,33 19,61	278,98 34,12
13	AcA52D	Tevi flexibile de drenaj d=140 mm, EN 61386-2-4 ed. 09/11 A1 gaurite	m	261,00	199,31 15,14	52 021,13 3 952,23
14	AcF10A	Geocompozit de drenaj 6,9 mm Megadrain 740 (Geotextili pe ambele parti) EN 13252:2005 Drainage systems	m2	783,00	150,69 9,26	117 990,19 7 250,50

15	1-01	Sirma din zinc	m	267,00	1,63 0,00	435,21 0,00
16	AcF10A	Membrana de protectie si hidroizolare din polietilena de densitate sporita tip ISOSTUD 500gr/m2m, EN 13967:2012	m2	645,00	42,05 9,26	27 122,19 5 972,64
17	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	193,00	284,35 33,23	54 879,88 6 412,75
18	AcF03D	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu argila	m3	47,00	88,21 63,73	4 145,87 2 995,31
19	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	0,47	882,56 610,06	414,81 286,73
Total Amenajarea drenajului imperfect PC 179+50; PC 179+50 - PC 181+95 si PC 181+06, cu folosirea materialelor din geotextil.						363 175,35
Incluziv salariu						27 594,92
		2.2. Amenajarea drenajului imperfect PC 179+50; PC 179+50 - PC 181+95 si PC 181+06				
20	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleu, exc. 0,4 m.c., in locul de acumulare, pamint gr. II, Y=1,84 t/mc. Etapa I, Platforma amenajarii drenajului	100 m3	0,22	900,00 0,00	198,00 0,00
21	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	40,48	9,58 0,00	387,60 0,00
22	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,22	160,35 19,61	35,28 4,31

23	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	6,00	82,25 82,25	493,50 493,50
24	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleu, exc. 0,4 m.c., , K=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	100 m3	0,06	720,00 0,00	43,20 0,00
25	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	11,04	9,57 0,00	105,70 0,00
26	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,06	160,21 19,61	9,61 1,18
27	TsF17B	Consolidarea peretilor excavatilor cu panouri din scinduri, la pamint in soluri instabile si umede, latimea: pina la 2,0 m Materiale marunte (scoaba,cuie)=1,03	100 m3	0,28	7 732,99 1 552,39	2 165,24 434,67
28	TsC54B	Fundatie din agregate concasate, piatra sparta (M400) 8-63 mm SR EN 12620	m3	2,08	300,79 53,93	625,64 112,16
29	DI124	Montarea placi prefabricata a fundului, h=0,1 m, beton C35/45 conform SM EN 206+A1:2017, clasa de expunere XC4+XD3+XF4 Alte materiale=1,03	m3	1,44	3 829,74 315,93	5 514,82 454,93
30	DI122	Montarea inel din beton armat cu diametru 100cm, inaltimea h=100cm. grosimea peretelui 10 cm. Beton C35/45 conform SM EN 206+A1:2017, clasa de expunere XC4+XD3+XF4	m3	7,35	3 128,76 435,76	22 996,39 3 202,84
31	DI124	Montarea placi prefabricata de acoperirea, h=0,15 m, beton C35/45 conform SM EN 206+A1:2017, clasa de expunere XC4+XD3+XF4 Alte materiale=1,03	m3	0,80	3 829,75 315,93	3 063,80 252,74
32	1-02	Scoabe armatura d14, A500C	kg	39,93	30,00	1 197,90

					0,00	0,00
33	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (Amenajarea capacilor din fonta grele, Tip B125 sau Tip C) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,02	buc	8,00	2 119,83 44,67	16 958,65 357,32
34	DI119	Beton la imbinare C30/37 Alte utilaje=1,03	m3	2,10	2 255,26 173,76	4 736,04 364,89
Total Amenajarea drenajului imperfect PC 179+50; PC 179+50 - PC 181+95 si PC 181+06						58 531,36
Incluziv salariu						5 678,55
		2.3. Amenajarea gurii de evacuare a apelor PC 181+95 (dreapta)				
35	TsA20C	Excavarea pamintului gr. III manual	m3	14,00	175,94 175,94	2 463,13 2 463,13
36	TsC54B	Fundatii din agregate concasate, piatra sparta (M400) 8-63 mm SR EN 12620, H=5 cm	m3	0,05	300,79 53,93	15,04 2,70
37	AcA52D	Tevi flexibile de drenaj d=140 mm, EN 61386-2-4 ed. 09/11 A1 gaurite	m	3,00	199,31 15,14	597,94 45,43
38	AcF03A	Izolare termice cu nisip pe o latime de 1m, h=0,5 m	m3	1,60	284,35 33,23	454,96 53,16
39	DA17B	Hidroizolatie cu ruberoid cu ungere in doua staturi de bitum	m2	10,00	20,70 4,36	206,98 43,58
40	DI119	Suport din beton monolit C30/37, clasa de expunere XF4 Alte utilaje=1,03	m3	2,56	2 255,21 173,76	5 773,33 444,82
41	DI130	Consolidarea taluzurilor la intrare si iesire la cu beton monolit C30/37, clasa de	100m2	0,04	41 522,60 8 905,84	1 660,90 356,23

		expunere XF4, h=15 cm (h=8 cm) pe fundatie din piatra sparta (M400) 8-63 mm, SR EN 12620 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03				
42	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130, K=-7 K=7,00 Коэффициент к трудозатратам=7,00 Коэффициент к материалам=7,00 Коэффициент к машинам=7,00	100m2	-0,04	115 787,34 21 619,14	-4 631,49 -864,77
Total Amenajarea gurii de evacuare a apelor PC 181+95 (dreapta)						6 540,80
Incluziv salariu						2 544,29
		2.4. Amenajarea santierului si acceselor PC 179+03 - PC 181+96 2.4.1. Amenajarea sistemului rutier la supralargirea drumului existent				
43	TsC03F1	Excavarea pamintului in caseta sistemului rutier, excavator 0,4 m.c., si transportul in locul de acumulare, pamint gr. II, Y=1,84 t/mc.	100 m3	0,91	900,00 0,00	819,00 0,00
44	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	167,44	9,58 0,00	1 603,25 0,00
45	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,91	160,32 19,61	145,89 17,84
46	DA12C	Amenajarea fundatiei sistemului rutier din pietris de calcar de la demolarea sistemului rutier existent. H=20 cm.	m3	60,40	119,73 16,34	7 231,69 987,00
47	DA12C	Amenajarea fundatiei sistemului rutier din asfalt frezat de la demolarea sistemului rutier existent. H=10 cm.	m3	30,20	119,73 16,34	3 615,85 493,50

Total Amenajarea sistemului rutier la supralargirea drumului existent						13 415,68
Incluziv salariu						1 498,34
		2.4.2. Amenajarea santierului si acceselor				
48	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (din debleu in rambleu)	100 m3	13,01	539,00 0,00	7 012,39 0,00
49	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta teren catg. II, K=2 K=2,00	100 m3	13,01	560,00 0,00	7 285,60 0,00
50	TsC22D1	Deplasarea pamintului buldozer la 20m, teren catg. II, K=2 K=2,00	100 m3	1,59	560,00 0,00	890,40 0,00
51	DI104	Taierea treptelor pe taluzul rambleului (fara muncitor)	100 m3	2,87	7 736,48 7 298,98	22 203,70 20 948,07
52	DI96	Compactarea terasamentului rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-12 treceri (numai compactator)	100 m3	17,47	1 334,87 0,00	23 320,26 0,00
53	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	174,70	30,50 0,00	5 328,35 0,00
54	TsE05B	Finisarea platformelor de santier, cu autogrederul in teren catg. II	100m2	25,65	75,98 0,00	1 948,82 0,00
55	TsE05B	Finisarea platformelor pe accese, cu autogrederul in teren catg. II	100m2	4,23	75,98 0,00	321,40 0,00
56	TsE05B	Finisarea taluzurilor, cu autogrederul in teren catg. II	100m2	6,55	75,97	497,64

					0,00	0,00
57	DA12C	Amenajarea fundatiei sistemului rutier din pietris de calcar de la demolarea sistemului rutier existent. H=20 cm.	m3	502,20	119,73 16,34	60 128,41 8 206,45
Total Amenajarea santierului si acceselor						128 936,95
Incluziv salariu						29 154,52
Total Amenajarea santierului si acceselor PC 179+03 - PC 181+96						142 352,63
Incluziv salariu						30 652,86
		2.5. Amenajarea constructiei din piloti forati D-0.80 m, contra alunecarilor de teren PC 179+57,70 - PC 181+61,90.				
		2.5.1. Amenajarea constructiei din piloti forati				
58	PI06A	Montarea dale din beton armat cu suprafata de 7,5 (2,5x3,00x0,16), si refolosirea de trei ori	buc	48,00	415,99 68,09	19 967,40 3 268,20
59	01-3	Dale beton armat (2,5x3,00x0,16)	buc	48,00	5 000,00 0,00	240 000,00 0,00
60	PI06A	Montarea dale din beton armat cu suprafata de 7,5 (2,5x3,00x0,16) repetat	buc	96,00	415,99 68,09	39 934,80 6 536,40
61	PI06A	Demontarea dale beton armat, k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	buc	144,00	332,79 54,47	47 921,76 7 843,68
62	RpDD19D	Forarea sondelor D-0,8m cu utilaj de forat BM-3001 folosind gofraje din tevi de metal, pamint gr. II Piloti L=10,0 m - 10 buc. Piloti L=12,0 m - 130 buc	m	1 660,00	101,15 58,83	167 913,65 97 653,82
63	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c., K=0,8 K=0,80	100 m3	8,34	720,00 0,00	6 004,80 0,00

64	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	1 534,56	9,57 0,00	14 693,40 0,00
65	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	8,34	160,33 19,61	1 337,15 163,54
66	PD05A	Confectionarea centralizata a carcaselor sudate din otel beton, pentru coloane forate	kg	135 393,00	21,64 4,36	2 929 241,09 589 988,54
67	TrB22F2D2	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t	135,39	30,26 9,26	4 096,89 1 253,70
68	RpDD20D	Piloti forati din beton armat C20/25 la consolidarea terasamentelor in terenuri slabe sau instabile la drumuri, strazi autostrazi avind diametrul forat 80 cm (Beton 0,5727 m3 la 1 ml proiect) Materiale marunte (apa, scinduri etc.)=1,00	m	1 660,00	1 065,67 312,66	1 769 014,52 519 011,95
69	TsC03F1	Incarcarea gunoiului cu excavatorul 0,40 m.c., K=0,8 K=0,80	100 m3	0,58	720,00 0,00	417,60 0,00
70	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	138,24	9,57 0,00	1 323,65 0,00
71	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,58	160,32 19,61	92,99 11,37
Total Amenajarea constructiei din piloti forati						5 241 959,70
Incluziv salariu						1 225 731,19
		2.5.2. Amenajarea radierului monolit, RM - 1 (3); RM - 2				
72	TsC03F1	Excavarea pamintului in groara la constructia radierului, exc. 0,4	100 m3	2,14	900,00 0,00	1 926,00 0,00

181+61,90.						
Incluziv salariu					1 316 845,33	
		2.6. Amenajarea drumului de ocolire temporar, PC 178+91,77 - PC 182+01,70 2.6.1. Amenajarea drumurilor de ocolire				
82	TsC03F1	Excavarea pamintului in locul de acumulare, exc. 0.4 m.c.. in rambleu pamint gr.II, Y=1,84 t/mc	100 m3	2,59	900,00 0,00	2 331,00 0,00
83	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	476,56	9,57 0,00	4 563,05 0,00
84	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,59	160,33 19,61	415,26 50,79
85	DI96	Compactarea terasamentului rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-12 trecerei (numai compactator)	100 m3	2,59	361,18 0,00	935,45 0,00
86	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	25,90	30,50 0,00	789,95 0,00
87	DI96	Compactarea fundatiei casetei, rulou compactor 25 t, grosimea stratului 25 cm cu 6-8 trecerei (numai compactator)	100 m3	3,27	361,17 0,00	1 181,03 0,00
88	TsE05B	Finisarea terasamentului, (fundatiei casetei), cu autogrederul in teren catg.II	100m2	5,48	75,98 0,00	416,35 0,00
89	DA12C	Amenajarea fundatiei sistemului rutier din pietris de calcar de la demolarea sistemului rutier existent. H=20cm	m3	327,20	119,73 16,34	39 175,66 5 346,78
90	DA12C	Amenajarea fundatiei sistemului rutier din asfalt frezat de la demolarea sistemului rutier	m3	163,60	119,73 16,34	19 587,83 2 673,39

		existent. H=10cm				
91	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc	12,00	467,17 59,37	5 606,07 712,47
92	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere D700	buc	6,00	675,57 23,97	4 053,40 143,80
93	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A700	buc	2,00	675,57 23,97	1 351,13 47,93
94	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-450x1350	buc	2,00	1 000,57 23,97	2 001,13 47,93
95	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-1500x1400	buc	2,00	3 290,57 23,97	6 581,13 47,93
Total Amenajarea drumurilor de ocolire						88 988,45
Incluziv salariu						9 071,02
		2.6.2. Demolarea drumurilor de ocolire				
96	DF22A	Deplantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera (intoarcere la beneficiar)	buc	12,00	11,98 11,98	143,80 143,80
97	DF21A	Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera (intoarcere la beneficiar)	buc	12,00	11,98 11,98	143,80 143,80
98	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei rutiere	m3	491,00	22,79 7,79	11 192,15 3 824,50
99	TsC03F1	Incarcarea material demolat cu exc. 0,40 m.c., K=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	100 m3	4,91	720,00 0,00	3 535,20 0,00
100	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km in locul de acumulare	t	785,60	9,57 0,00	7 522,13 0,00
101	TsC03F1	Excavarea pamintului in rambleu, exc 0.4 m.c., in locul	100 m3	17,19	900,00	15 471,00

		de acumulare, pamint gr.II			0,00	0,00
102	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km in locul de acumulare	t	3 162,96	9,57 0,00	30 285,35 0,00
103	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	17,19	160,33 19,61	2 756,07 337,08
104	TsE05B	Nivelarea suprafetelor dupa demolare cu autogrederul	100m2	28,39	75,98 0,00	2 157,01 0,00
Total Demolarea drumurilor de ocolire						73 206,50
Incluziv salariu						4 449,19
Total Amenajarea drumului de ocolire temporar, PC 178+91,77 - PC 182+01,70						162 194,95
Incluziv salariu						13 520,21
		2.7. Amenajarea rambleului armat PC 179+50 - PC 182+00				
105	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (deformat de alunecari de teren in valuri, gramezi)	100 m3	0,31	539,00 0,00	167,09 0,00
106	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta teren catg. II, k=2 Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	100 m3	0,31	560,00 0,00	173,60 0,00
107	DI96	Compactarea terasamentului rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-12 treceri (numai compactor)	100 m3	0,31	361,16 0,00	111,96 0,00
108	TsC03F1	Excavarea pamintului in rambleu, exc. 0,4 m.c., in locul de acumulare, pamint gr.II,	100 m3	35,97	900,00 0,00	32 373,00 0,00

		Y=1,84 t/mc.				
109	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	6 618,48	9,57 0,00	63 371,95 0,00
110	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	35,97	160,33 19,61	5 767,04 705,34
111	DI96	Compactarea terasamentului rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30cm cu 8-12 treceri (numai compactor)	100 m3	9,62	361,17 0,00	3 474,50 0,00
112	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	96,20	30,50 0,00	2 934,10 0,00
113	TsE05B	Finisarea platformei terasamentului, cu autogrederul in teren catg. II	100m2	32,06	75,98 0,00	2 435,84 0,00
114	AcF10A	Asternerea- armarea patului sistemului rutier cu geocompozit Polyfelt Rock PEC 55/50, PC 179+50 - PC 182+80	m2	2 464,00	91,33 9,26	225 036,87 22 816,39
115	TsE05B	Finisarea platformelor in lungul constructiei si drenajului, cu autogrederul in teren catg.II	100m2	24,76	75,98 0,00	1 881,20 0,00
116	TsE05B	Finisarea taluzului terasamentului, cu autogrederul in teren catg. II	100m2	20,06	75,98 0,00	1 524,10 0,00
Total Amenajarea rambleului armat PC 179+50 - PC 182+00						339 251,26
Incluziv salariu						23 521,74
		2.8. Amenajarea drenelor transversare				
117	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si	100 m3	0,15	820,00 0,00	123,00 0,00

		comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II				
118	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	28,15	9,57 0,00	269,52 0,00
119	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,15	160,33 19,61	24,05 2,94
120	AcF10A	Amenajarea Geotextilului tip Polyfelt TS 60 SM SR EN 13249:2005	m2	153,00	42,05 9,26	6 433,63 1 416,76
121	AcF03C	Umplerea santului de drena cu materiale granulare conform SM SR EN 13043:2010 din pietris concasat 8-63 mm (M1000)	m3	15,30	836,58 63,73	12 799,67 975,07
Total Amenajarea drenelor transversare						19 649,88
Incluziv salariu						2 394,77
		2.9. Recultivarea si consolidarea suprafetei deformate de alunecari de teren PC 179+30 - PC 182+00				
122	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer a pamintului deformat de alunecari de teren, din debleu in rambleu (umplerea eroziunilor, adinciturilor)	100 m3	12,35	539,00 0,00	6 656,65 0,00
123	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta teren catg. II, K=4 Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00	100 m3	12,35	1 120,00 0,00	13 832,00 0,00
124	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (deformat de alunecari de teren in valuri, gramezi)	100 m3	14,77	539,00 0,00	7 961,03 0,00
125	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj	100 m3	14,77	560,00	8 271,20

		din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta teren catg. II, K=2 Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00			0,00	0,00
126	TsC03F1	Excavarea pamintului deformat de alunecari de teren, exc. 0,4 m.c., la umplerea eroziunilor, pamint gr.II, Y=1,84 t/mc.	100 m3	14,77	900,00 0,00	13 293,00 0,00
127	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	2 717,68	6,75 0,00	18 344,35 0,00
128	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	14,77	160,33 19,61	2 368,07 289,63
129	DI96	Compactarea terasamentului rului compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-12 treceri (numai compactor)	100 m3	27,12	1 334,88 0,00	36 201,81 0,00
130	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	271,20	30,50 0,00	8 271,60 0,00
131	TsE05B	Finisarea suprafetei deformata de la alunecari de teren cu autogrederul in teren catg.II	100m2	138,30	75,98 0,00	10 507,76 0,00
132	RpDA27A	Sadirea arborilor ce iubesc umezeala (акация, plop canadian, nuc) Materiale marunte (tarusi, sfoara, etc.)=1,03	buc	1 106,00	69,46 49,02	76 824,75 54 219,44
133	RpDA27B	Sadirea arbustilor Materiale marunte (tarusi, sfoara, etc.)=1,05	buc	1 106,00	49,67 24,51	54 936,96 27 109,72
134	TsI50A10	Transportarea materialului saditor cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	4,00	36,40 0,00	145,60 0,00

Total Recultivarea si consolidarea suprafetei deformate de alunecari de teren PC 179+30 - PC 182+00						257 614,77
Incluziv salariu						81 618,78
		2.10. Amenajarea rambleului armat PC 145+20 - PC 145+70 (podet), PC 274+50 - PC 279+00				
135	DI129	Amenajarea stratului din piatra but 200-400 mm, H-0,5m, in partea de jos a rambleului	m3	243,00	343,33 151,43	83 428,36 36 796,66
136	DI96	Compactarea stratului din piatra but rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-12 treceri (numai compactator)	100 m3	2,43	361,18 0,00	877,67 0,00
137	TsC03F1	Excavarea pamintului neconform, exc. 0.4 m.c.. in locul de acumulare, pamint gr.II, Y=1,84 t/mc.	100 m3	33,86	900,00 0,00	30 474,00 0,00
138	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	6 230,24	6,75 0,00	42 054,13 0,00
139	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	33,86	160,33 19,61	5 428,74 663,97
140	TsE05B	Finisarea platformelor terasamentului, cu autogrederul in teren catg.II	100m2	68,99	75,98 0,00	5 241,72 0,00
141	DI96	Compactarea terasamentului rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-6 treceri (numai compactator)	100 m3	20,70	361,18 0,00	7 476,34 0,00
142	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	207,00	30,50 0,00	6 313,50 0,00

143	TsE05B	Finisarea platformelor terasamentului inaintea asternerii straturilor de geocompozit, cu autogrederul in teren catg.II	100m2	77,75	75,98 0,00	5 907,31 0,00
144	AcF10A	Asternerea - armarea patului sistemului rutier cu geocompozit Polyfelt Rock PEC 55/50	m2	8 164,00	91,33 9,26	745 617,30 75 597,82
145	TsC03F1	Excavarea pamintului in locul de acumulare, exc. 0,4 m.c. in rambleu, pamint gr. II, Y=1.84 t/ mc.	100 m3	41,59	900,00 0,00	37 431,00 0,00
146	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	7 652,56	6,75 0,00	51 654,78 0,00
147	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	41,59	160,33 19,61	6 668,10 815,55
148	DI96	Compactarea terasamentului rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-12 treceri (numai compactor)	100 m3	41,59	1 334,88 0,00	55 517,51 0,00
149	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	415,90	30,50 0,00	12 684,95 0,00
150	TsE05B	Finisarea platformelor terasamentului inaintea asternerii straturilor de geocompozit, cu autogrederul in teren catg. II	100m2	51,83	75,98 0,00	3 937,95 0,00
151	AcF10A	Asternerea - armarea patului sistemului rutier cu geocompozit Polyfelt Rock PEC 55/50	m2	5 442,00	91,33 9,26	497 017,32 50 392,38
152	TsC03F1	Excavarea pamintului in locul de acumulare, exc. 0.4 m.c.. in rambleu, pamint gr.II, Y=1,84 t/ mc.	100 m3	5,23	900,00 0,00	4 707,00 0,00
153	TsI51A2	Transportarea pamintului cu	t	962,32	6,75	6 495,65

		autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km			0,00	0,00
154	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,23	160,33 19,61	838,52 102,56
155	DI96	Compactarea terasamentului rulou compactor 25 t, grosimea stratului 30 cm cu 8-12 treceri (numai compactator)	100 m3	5,23	361,18 0,00	1 888,96 0,00
156	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	52,30	30,50 0,00	1 595,15 0,00
157	TsE05B	Finisarea platformelor terasamentului inaintea asternerii straturilor de geocompozit, cu autogrderul in teren catg.II	100m2	6,57	75,98 0,00	499,16 0,00
158	AcF10A	Asternerea - armarea patului sistemului rutier cu geocompozit Polyfelt Rock PEC 55/50	m2	689,00	91,33 9,26	62 926,30 6 380,07
Total Amenajarea rambleului armat PC 145+20 - PC 145+70 (podet), PC 274+50 - PC 279+00 Incluziv salariu						1 676 681,42 170 749,00
Total Masuri contra alunecarilor de teren Incluziv salariu						9 176 202,82 1 675 120,45
		3. Amenajarea sistemului rutier (PC 177+90 - 182+35)				
159	DA06B2	Amenajarea stratului drenat din nisip natural conform, SM SR EN 12620+A1:2010m Hmed=19.8 cm. (450.9x1.1)	m3	674,42	405,93 20,15	273 767,95 13 592,19
160	AcF10A	Amenajarea materialului din	m2	2 615,27	42,05	109 971,84

Incluziv salariu						98 712,02
		4. Constructii de evacuare a apelor 4.1. Consolidarea rigole rapide din beton monolit (taluz 1:1; b=0,4; h=0,6). Tip IV-V 4.1.1. Tip IV (PC 177+90 - PC179+58, PC 181+62 - PC 182+35)				
168	TsC03B1	Excavarea pamintului cu exc. 0,4 m.c.,	100 m3	1,84	820,00 0,00	1 508,80 0,00
169	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	81,00	82,25 82,25	6 662,23 6 662,23
170	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c, K=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	100 m3	2,65	720,00 0,00	1 908,00 0,00
171	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km in locul de acumulare	t	519,40	9,57 0,00	4 973,25 0,00
172	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,65	160,33 19,61	424,87 51,96
173	TsE02A	Finisarea manuala a fundului	100m2	2,51	186,29 186,29	467,58 467,58
174	TsE03A	Finisarea manuala a taluzurilor	100m2	9,80	493,50 493,50	4 836,28 4 836,28
175	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra de calcar de la demolarea sistemului rutier existent, h=0,10m	m3	115,40	121,39 53,93	14 008,12 6 222,98
176	DI119	Amenajarea santurilor din beton monolit clasa C30/37, clasa expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017, h=0,15 Alte utilaje=1,03	m3	144,40	2 255,25 173,76	325 658,58 25 090,84

177	DI119	Amenajarea pinteni N2 (0,4x0,5x2,02 m) din beton monolit clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017 Alte utilaje=1,03	m3	25,00	2 255,25 173,76	56 381,33 4 343,98
178	DI119	Amenajarea pinteni N3 (1,0x0,5x2,02 m) din beton monolit clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017 Alte utilaje=1,03	m3	35,30	2 255,25 173,76	79 610,46 6 133,70
179	DI119	Amenajarea suport (0,5x 2,1x 2,02 m) din beton monolit clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017 Alte utilaje=1,03	m3	23,20	2 255,25 173,76	52 321,88 4 031,22
180	01	Material Lemnos	m3	4,00	6 600,00 0,00	26 400,00 0,00
181	03	Ruberoid	m2	87,30	7,00 0,00	611,10 0,00
Total Tip IV (PC 177+90 - PC179+58, PC 181+62 - PC 182+35)						575 772,48
Incluziv salariu						57 840,78
		4.1.2. Tip V (PC 179+58 - PC 181+62)				
182	TsC03B1	Excavarea pamintului cu exc. 0,4 m.c.	100 m3	0,53	820,00 0,00	434,60 0,00
183	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	23,00	82,25 82,25	1 891,74 1 891,74
184	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c., K=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	100 m3	0,76	720,00 0,00	547,20 0,00
185	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta	t	148,96	9,58	1 426,30

		de 10 t la distanta de: 5 km in locul de acumulare			0,00	0,00
186	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,76	160,32 19,61	121,84 14,90
187	TsE02A	Finisarea manuala a fundului	100m2	1,25	186,29 186,29	232,86 232,86
188	TsE03A	Finisarea manuala a taluzurilor	100m2	2,45	493,50 493,50	1 209,07 1 209,07
189	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra de calcar de la demolarea sistemului ruite existent, h=0,10m	m3	34,70	121,39 53,93	4 212,15 1 871,21
190	DI119	Amenajarea santurilor din beton monolit clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017, h=0,15 m Alte utilaje=1,03	m3	43,20	2 255,25 173,76	97 426,95 7 506,40
191	DI119	Amenajarea pinteni N2 (0,4x0,5x2,02 m) din beton monolit clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017 Alte utilaje=1,03	m3	20,20	2 255,25 173,76	45 556,13 3 509,94
192	DI119	Amenajarea pinteni N3 (1,0x0,5x2,02 m) din beton monolit clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017 Alte utilaje=1,03	m3	14,10	2 255,25 173,76	31 799,06 2 450,01
193	DI119	Amenajarea suport (0,5x2,1x2,02 m) din beton monolit clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017 Alte utilaje=1,03	m3	4,20	2 255,25 173,76	9 472,05 729,79
194	01	Material Lemnos	m3	4,00	6 600,00 0,00	26 400,00 0,00
195	03	Ruberoid	m2	57,60	7,00	403,20

					0,00	0,00
Total Tip V (PC 179+58 - PC 181+62)						221 133,15
Incluziv salariu						19 415,92
		4.1.3. Constructia disipatorului pentru rigola rapida -3 buc				
196	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	27,00	82,25 82,25	2 220,74 2 220,74
197	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra de calcar de la demolarea sistemului ruite existent, h=0,10m	m3	3,60	121,39 53,93	437,00 194,13
198	DI119	Beton clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017 h=0,10 m Alte utilaje=1,03	m3	6,00	2 255,25 173,76	13 531,51 1 042,56
Total Constructia disipatorului pentru rigola rapida -3 buc						16 189,24
Incluziv salariu						3 457,43
Total Consolidarea rigole rapide din beton monolit (taluz 1:1; b=0,4; h=0,6). Tip IV-V						813 094,87
Incluziv salariu						80 714,13
		4.2. Consolidarea santurilor trapezoidale din beton monolit (taluz 1:1; b=0,4 m; h=0,6 m). Tip II (PC 180+10 - PC 180+80 - PC 181+00)				
199	TsC03B1	Excavarea pamintului cu exc. 0.4 m.c.,	100 m3	0,17	820,00 0,00	139,40 0,00
200	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	7,00	82,25 82,25	575,75 575,75

201	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,4 m.c., K=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к материалам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	100 m3	0,19	720,00 0,00	136,80 0,00
202	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km in locul de acumulare	t	44,40	9,57 0,00	425,13 0,00
203	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,19	160,37 19,61	30,47 3,73
204	TsE02A	Finisarea manuala a fundului	100m2	0,18	186,29 186,29	33,53 33,53
205	TsE03A	Finisarea manuala a taluzurilor	100m2	1,13	493,50 493,50	557,65 557,65
206	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra de calcar de la demolarea sistemului ruite existent, h=0,10 m.	m3	13,20	121,39 53,93	1 602,32 711,81
207	DI119	Amenajarea santurilor din beton monolit clasa C30/37, clasa de expunere XF4, conform SM EN 206+A1:2017, h=0.10 Alte utilaje=1,03	m3	11,40	2 255,25 173,76	25 709,90 1 980,86
208	01	Material Lemnos	m3	0,04	6 600,00 0,00	264,00 0,00
209	02	Mastic bituminos	t	0,03	10 100,00 0,00	303,00 0,00
Total Consolidarea santurilor trapezoidale din beton monolit (taluz 1:1; b=0,4 m; h=0,6 m). Tip II (PC 180+10 - PC 180+80 - PC 181+00)						29 777,94
Incluziv salariu						3 863,33
		4.3. Amenajarea rigolelor carosabile				
210	DE16B	Montarea rigole carosabile (bloc	buc	445,00	254,90	113 431,97

		prefabricat B 1-20-50)			10,35	4 605,44
211	CP21B	Mortar de Ciment C16/20	m3	11,12	1 675,59	18 632,56
					490,23	5 451,36
Total Amenajarea rigolelor carosabile						132 064,53
Incluziv salariu						10 056,80
		4.4. Amenajarea casiurilor pe acostament si taluz				
		4.4.1. Casiu pe acostament				
212	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	0,34	82,25	27,96
					82,25	27,96
213	TsC54B	Fundatie din agregate concasate, piatra sparta (M400) 8-63 mm SR EN 12620, h=10 cm	m3	0,17	300,79	51,13
					53,93	9,17
214	DI119	Beton monolit C30/37, clasa de expunere XF4, h=10 cm Alte utilaje=1,03	m3	0,17	2 255,55	383,44
					173,76	29,54
215	TsC54B	Fundatie de agregate concasate, piatra sparta 8-63mm (M400) SR EN 12620, h=10cm	m3	0,11	300,79	33,09
					53,93	5,93
216	DI119	Beton monolit, C16/20 (B20) Alte utilaje=1,03	m3	0,14	1 618,65	226,61
					173,76	24,33
217	DE10A	Instalarea borduii din beton C30/37, clasa de expunere XF4 (BP100.30.15) conform SM EN 1340:2010 (fara beton)	m	2,50	172,50	431,24
					32,14	80,34
218	DI119	Beton monolit, C16/20 (20) Alte utilaje=1,03	m3	0,08	1 621,20	129,70
					173,76	13,90
219	DE16A	Montarea rigole carosabile B 2-20-25	buc	4,00	419,14	1 676,56
					16,34	65,36
Total Casiu pe acostament						2 959,74
Incluziv salariu						256,54
		4.4.2. Casiu pe taluz				

220	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	4,94	82,25 82,25	406,31 406,31
221	TsC54B	Fundatie din agregate concasate, piatra sparta (M400) 8-63 mm SR EN 12620, h=10 cm	m3	1,38	300,79 53,93	415,09 74,42
222	DI119	Beton monolit C30/37, clasa de expunere XF4, h=10cm Alte utilaje=1,03	m3	1,30	2 255,26 173,76	2 931,83 225,89
223	DE16B	Montarea casiuri pe taluz (bloc prefabricat B9)	buc	1,00	330,43 10,35	330,43 10,35
Total Casiu pe taluz						4 083,66
Incluziv salariu						716,97
4.4.3. Disipator - 1 buc						
224	TsC54B	Fundatie de agregate concasate, piatra sparta (M400) 8-63 mm SR EN 12620, h=10 cm.	m3	0,55	300,79 53,93	165,43 29,66
225	DE10A	Instalarea bordurii din beton C30/37, clasa de expunere XF4 (BP100.30.15) conform SM EN 1340:2010 (fara beton)	m	6,00	172,50 32,14	1 034,98 192,82
226	DI119	Beton monolit C30/37, clasa de expunere XF4, h=10 cm Alte utilaje=1,03	m3	0,55	2 255,88 173,76	1 240,73 95,57
227	DE16A	Montarea bloc disipare	buc	1,00	312,40 16,34	312,40 16,34
Total Disipator - 1 buc						2 753,55
Incluziv salariu						334,39
Total Amenajarea casiurilor pe acostament si taluz						9 796,95
Incluziv salariu						1 307,90
Total Constructii de evacuare a apelor						984 734,29

Incluziv salariu						95 942,15
		5. Instalatii se semnalizare rutiera				
		5.1. Amenajarea parapetelor de protectie				
228	DF59A	Montarea parapetului metalic 11DO U3/2.0-250 la drum	m	300,00	653,03 11,98	195 907,83 3 595,02
Total Amenajarea parapetelor de protectie						195 907,83
Incluziv salariu						3 595,02
		5.2. Amenajarea marcajului rutier				
229	DF17A	Amenajarea marcajului rutier (alb)	m2	103,50	91,29 25,60	9 448,61 2 649,69
Total Amenajarea marcajului rutier						9 448,61
Incluziv salariu						2 649,69
Total Instalatii se semnalizare rutiera						205 356,44
Incluziv salariu						6 244,71

Прямые затраты	Lei	12 218 268,35
Asigurare sociala	24,00 %	464 643,44
Total	100,00 +	12 682 911,79
Cheltuieli de regia	13,00 %	1 648 778,53
Total	100,00 +	14 331 690,32
Beneficiu	6,00 %	859 901,42
Total	100,00 +	15 191 591,74
TVA	20,00 %	3 038 318,35

Total deviz: **18 229 910,08**
Incluziv salariu **1 936 014,33**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

