

**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI CONSTANTA**

C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI		
DIRECTIA REGIONALA DE		
DRUMURI SI PODURI		
Str. Prolungirea Traian FN		
CONSTANTA		
INTRARE/	49654	
IESIRE Nr.	09	An 2022
Zila	10	Luna

AVIZAT,
Director Directia Intretinere DN si Autostrazi
Ing. Gabriela TEDOR

16 SEP. 2022



CAIET DE SARCINI

Volumul II

PRESCRIPTII TEHNICE PENTRU

ATRIBUIREA ACORDULUI - CADRU

**ESTETICA RUTIERA SI SCURGEREA APELOR
ANUL I - ANUL IV**

D.R.D.P. CONSTANTA
Lot S.D.N. CONSTANTA

CUPRINS

- 1. Date generale**
 - 1.1. Denumire
 - 1.2. Autoritatea contractanta
 - 1.3. Sursa de finantare
 - 1.4. Scop si obiectiv
- 2. Date tehnice**
 - 2.1. Descrierea retelei de drumuri nationale/autostrazi care fac obiectul Caietului de sarcini
 - 2.2. Conditiiile geotehnice, hidrologice si climatice
- 3. Descrierea lucrarilor**
- 4. Cerinte pentru asigurarea activitatii de estetica rutiera si scurgerea apelor**
- 5. Resurse tehnice necesare executarii lucrarilor**
- 6. Obligatiile si responsabilitatile executantului**
- 7. Obligatiile si responsabilitatile achizitorului**
- 8. Confirmarea si receptia lucrarilor**
- 9. Plata lucrarilor de estetica rutiera si scurgerea apelor**
- 10. Dispozitii finale**

1. DATE GENERALE

1.1.	Denumire	Lucrări de estetica rutiera si scurgerea apelor Anul I - Anul IV D.R.D.P.CONSTANTA Lot S.D.N. CONSTANTA
1.2.	Autoritatea Contractanta	Ministerul Transporturilor si Infrastructurii Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. Directia Regionala de Drumuri si Poduri CONSTANTA
1.3.	Sursa de finantare	Transferuri curente pentru infrastructura rutiera + Venituri proprii
1.4.	Scop si obiectiv	Asigurarea viabilitatii pentru desfasurarea circulatiei rutiere in conditii corespunzatoare pe toata durata de derulare a contractului pe reseaua rutiera din administrarea D.R.D.P. CONSTANTA Lot S.D.N. CONSTANTA

2. DATE TEHNICE

2.1. Descrierea sectoarelor de drumuri nationale/autostrazi care fac obiectul Caietului de sarcini

2.1.1. Principalele date tehnice:

DN 2A km 116+000 - km 205+411, Localitatea Giurgeni – Localitatea Constanta
 DN 22 km 239+382 - km 287+456, Localitatea Mihai Viteazu – Localitatea Ovidiu
 DN 22A km 64+603 - km 85+925, Localitatea Saraiu – Localitate Harsova
 DN 22C km 0+000 - km 42+750, Localitatea Cernavoda - Localitatea Murfatlar
 DN 3 km 128+800 – km 256+000, Localitatea Ostrov – Localitatea Constanta
 DN 3C km 2+130 – km 11+370, Localitatea Ovidiu – Localitatea Constanta
 DN 38 km 0+000 – km 53+700, Localitatea Agigea –Localitatea Negru Voda
 DN 39 km 5+635 – km 55+435, Localitatea Constanta –Localitatea Vama Veche
 DN 39B km 0+000 – km 2+700, DN 39 Localitatea Olimp
 DN 39C km 0+000 – km 2+000, DN 39 – Localitatea Neptun
 DN 39D km 0+000 – km 1+600, DN 39 – Localitatea Jupiter
 DN 39E km 0+000 – km 7+400, DN 39 – Localitatea Cumpana

Principalele date tehnice:

DN	POZITIILE KM ALE SECTORULUI	LUNGIMEA SECTORULUI PE TIPURI DE IMBRACAMINTI						SECT. CU TREI BENZI	SECT CU PATRU BENZI	SECTOARE INTRE CARE ESTE CUPRINS SECTORUL	IN ADM MUN	CATE GORIA DN	RE LI EF	KM ECHIVA- LENTI
		BETON ASF	BETON DE CIMENT	PAVA JE	IMBR. ASF. USOARE	PIETR.	DE PA MINT							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2A	116+000-124+100	8,100								Limita jud.I.L.- CT. - Harsova		E	S	8,100
2A	124+100-126+600	2,500								HARSOVA		E	S	2,500
2A	126+600-127+150	0,550						0,550		Harsova-Harsova		E	S	0,825
2A	127+150-128+000	0,850								Harsova-Stupina		E	D	0,850
2A	128+000-135+350	7,350								Harsova-Stupina		E	D	7,350
2A	135+350-135+400	0,050						0,050		Harsova-Stupina		E	D	0,075
2A	135+400-136+226	0,826						0,826		Harsova-Stupina		E	D	1,239
2A	136+226-136+400	0,174								Harsova-Stupina		E	D	0,174
2A	136+400-138+000	1,600								Harsova-Stupina		E	D	1,600

2A	138+000-139+000	1,000								Harsova-Stupina		E	D	1,000
2A	139+000-140+000	1,000								Harsova-Stupina		E	D	1,000
2A	140+000-140+300	0,300								Harsova-Stupina		E	D	0,300
2A	140+300-141+000	0,700						0,700		Harsova-Stupina		E	D	1,050
2A	141+000-141+700	0,700						0,700		Harsova-Stupina		E	D	1,050
2A	141+700-143+000	1,300								Harsova-Stupina		E	D	1,300
2A	143+000-143+200	0,200								Harsova-Stupina		E	D	0,200
2A	143+200-146+000	2,800								Harsova-Stupina		E	D	2,800
2A	146+000-146+600	0,600						0,600		Harsova-Stupina		E	D	0,900
2A	146+600-148+270	1,670						1,670		Harsova-Stupina		E	D	2,505
2A	148+270-148+600	0,330								Stupina-Stupina		E	D	0,330
2A	148+600-151+632	3,032								Stupina-Stupina		E	D	3,032
2A	151+632-152+600	0,968						0,968		Stupina-Crucea		E	D	1,452
2A	152+600-152+700	0,100								Stupina-Crucea		E	D	0,100
2A	152+700-154+350	1,650						1,650		Stupina-Crucea		E	D	2,475
2A	154+350-156+560	2,210								Crucea-Crucea		E	D	2,210
2A	156+560-159+100	2,540						2,540		Crucea-Galbiori		E	D	3,810
2A	159+100-170+000	10,900								Galbiori-Galbiori		E	D	10,900
2A	170+000-170+650	0,650								Galbiori-Galbiori		E	D	0,650
2A	170+650-172+000	1,350								Galbiori-Dorobantu		E	S	1,350
2A	172+000-175+350	3,350								Dorobantu-N.Balcescu		E	S	3,350
2A	175+350-178+000	2,650								N.Balcescu-N.Balcescu		E	S	2,650
2A	178+000-185+125	7,125								N. Balcescu- M.Kogalniceanu		E	S	7,125
2A	185+125-185+700	0,575								M.Kogalniceanu-Ovidiu		E	S	0,575
2A	185+700-194+300	8,600						8,600		M.Kogalniceanu-Ovidiu		E	S	17,200
2A	194+300-205+411	11,111						11,111		Ovidiu-Constanta		E	S	22,222
2A	205+411-209+816	4,405						4,405		Constanta	M	E	S	8,810
	Total : 93.816	93,816						10,254	24,116					123,059
3	128+800-128+980	0,180								Limita Judet-Limita Judet		P	S	0,180
3	128+980-129+830			0,850						Limita Judet-Limita Judet		P	S	0,850
3	129+830-131+800			1,970						Limita Judet-Limita Judet		P	S	1,970
3	131+800-133+800			2,000						Limita Judet-Limita Judet		P	S	2,000
3	133+800-133+900			0,100						Limita Judet-Limita Judet		P	S	0,100
3	133+900-134+050	0,150								Limita Judet-Limita Judet		P	S	0,150
3	134+050-135+710			1,660						Limita Judet-Ostrov		P	S	1,660
3	135+710-138+300			2,590						Ostrov-Ostrov		P	S	2,590
3	138+300-145+000			6,700						Ostrov-Ostrov		P	S	6,700
3	145+000-146+150	1,150								Ostrov-Ostrov		P	S	1,150
3	146+150-146+650	0,500								Ostrov-Ostrov		P	S	0,500
3	146+650-147+060			0,410						Ostrov-Ostrov		P	S	0,410
3	147+060-150+760	3,700								Ostrov-Ostrov		P	S	3,700
3	150+760-152+000			1,240						Lipnita- Lipnita		P	S	1,240
3	152+000-153+000			1,000						Lipnita-Lipnita		P	S	1,000
3	153+000-154+000			1,000						Lipnita-Lipnita		P	S	1,000
3	154+000-154+350			0,350						Lipnita-Lipnita		P	S	0,350
3	154+350-157+000			2,650						Lipnita-Lipnita		P	S	2,650
3	157+000-159+000			2,000						Lipnita-Lipnita		P	S	2,000
3	159+000-160+300			1,300						Lipnita-Lipnita		P	S	1,300
3	160+300-161+260	0,960								Lipnita-Lipnita		P	S	0,960
3	161+260-162+260			1,000						Lipnita-Lipnita		P	S	1,000
3	162+260-164+420	2,160								Lipnita-Baneasa		P	S	2,160
3	164+420-165+030			0,610						Lipnita-Baneasa		P	S	0,610
3	165+030-168+640							3,610		Lipnita-Baneasa		P	S	3,610
3	168+640-171+900			3,260						Baneasa-Baneasa		P	S	3,260
3	171+900-176+000							4,100		Baneasa-Negureni		P	S	4,100
3	176+000-176+350	0,350								Negureni-Negureni		P	S	0,350

3	176+350-177+000	0,650							Negureni-Negureni	P	S	0,650
3	177+000-177+950			0,950					Negureni-Negureni	P	S	0,950
3	177+950-183+000				5,050				Negureni-Ion Corvin	P	S	5,050
3	183+000-184+000	1,000							Ion Corvin-Ion Corvin	P	S	1,000
3	184+000-190+500				6,500				Ion Corvin-Urluia	P	S	6,500
3	190+500-194+140	3,640							Ion Corvin-Urluia	P	S	3,640
3	194+140-198+700				4,560				Urluia-Adamclisi	P	S	4,560
3	198+700-200+000	1,300							Adamclisi-Adamclisi	P	S	1,300
3	200+000-201+000				1,000				Adamclisi-Adamclisi	P	S	1,000
3	201+000-205+000	4,000							Adamclisi-Viisoara	P	S	4,000
3	205+000-208+000	3,000							Adamclisi-Viisoara	P	S	3,000
3	208+000-216+000	8,000							Adamclisi-Viisoara	P	S	8,000
3	216+000-219+000	3,000							Adamclisi-Viisoara	P	S	3,000
3	219+000-222+000	3,000							Adamclisi-Viisoara	P	S	3,000
3	222+000-240+000	18,000							Viisoara-Ciocirlia	P	S	18,000
3	240+000-241+450			1,450					Ciocirlia-Basarabi	P	S	1,450
3	241+450-242+000	0,550							Basarabi-Basarabi	P	S	0,550
3	242+000-243+000	1,000							Basarabi-Basarabi	P	S	1,000
3	243+000-250+650	7,650					7,650		Basarabi-Constanta	P	S	15,300
3	250+650-251+030	0,380					0,380		Basarabi-Constanta	P	S	0,760
3	251+030-255+000	3,970					3,970		Basarabi-Constanta	P	S	7,940
3	255+000-256+000	1,000					1,000		Basarabi-Constanta	P	S	2,000
3	256+000-261+200	5,200					5,200		Constanta-3c,39	M	P	10,400
	Total : 132.400	74,490	19,620	13,470	24,820		18,200					150,600
3C	2+130-11+370			9,240					Constanta-Ovidiu	P	S	9,240
	Total : 11,370			9,240								9,240
22	239+382-240+600	1,218							Limta Judet-Mihai Viteazu	E	S	1,218
22	240+600-243+000	2,400							Limta Judet-Mihai Viteazu	E	S	2,400
22	243+000-244+500	1,500							Limta Judet-Mihai Viteazu	E	S	1,500
22	244+500-246+300	1,800							Mihai Viteazu-Mihai Viteazu	E	S	1,800
22	246+300-250+600	4,300							Mihai Viteazu-Mihai Viteazu	E	S	4,300
22	250+600-252+300	1,700							Mihai Viteazu-Mihai Viteazu	E	S	1,700
22	252+300-252+800	0,500							Mihai Viteazu-Tariverde	E	S	0,500
22	252+800-257+400	4,600							Tariverde-Tariverde	E	S	4,600
22	257+400-262+350	4,950							Tariverde-Ovidiu	E	S	4,950
22	262+350-264+500	2,150							Tariverde-Ovidiu	E	S	2,150
22	264+500-271+100	6,600							Tariverde-Ovidiu	E	S	6,600
22	271+100-273+450	2,350							Tariverde-Ovidiu	E	S	2,350
22	273+450-275+550	2,100				2,100			Tariverde-Ovidiu	E	S	3,150
22	275+550-285+956	10,406							Tariverde-Ovidiu	E	S	10,406
22	285+956-287+456	1,500					1,500		Tariverde-Ovidiu	E	S	3,000
	Total : 48,074	48,074					2,100	1,500				50,624
22A	64+603-85+925	21,322							Saraiu-Dn 2a	S	S	21,322
	Total : 21,322	21,322										21,322
22C	0+000-5+200	5,200							Cernavoda-Saligny	P	S	5,200
22C	5+200-13+500	8,300							Saligny-Faclia	P	S	8,300
22C	13+500-15+000	1,500							Faclia-Faclia	P	S	1,500
22C	15+000-15+520	0,520							Faclia-Satu Nou	P	S	0,520
22C	15+520-16+280	0,760				0,760			Faclia-Satu Nou	P	S	1,140
22C	16+280-17+000	0,720							Faclia-Satu Nou	P	S	0,720
22C	17+000-18+400	1,400							Faclia-Satu Nou	P	S	1,400
22C	18+400-26+000	7,600							Satu Nou-Medgidia	P	S	7,600
22C	26+000-26+500	0,500							Medgidia-Castelu	P	S	0,500
22C	26+500-28+300	1,800				1,800			Medgidia-Castelu	P	S	2,700
22C	28+300-34+500	6,200							Medgidia-Castelu	P	S	6,200
22C	34+500-35+800	1,300							Castelu-Poarta Alba	P	S	1,300
22C	35+800-37+500	1,700							Poarta-Alba-Murfatlar	P	S	1,700

22C	37+500-37+700	0,200						Poarta-Alba-Murfatlar		P	S	0,200
22C	37+700-41+000	3,300						Poarta Alba-Murfatlar		P	S	3,300
22C	41+000-42+740	1,740						Murfatlar-DN3		P	S	1,740
	Total: 42.740	42,740				2,560						44,020
38	0+000-0+609	0,609						Agigea		E	S	0,609
38	0+609-3+022	2,413						Agigea-Techirghiol		E	S	2,413
38	3+022-5+353	2,331						Techirghiol		E	S	2,331
38	5+353-10+437	5,084						Techirghiol-Movilita		E	S	5,084
38	10+437-11+702	1,265						Movilita		E	S	1,265
38	11+702-15+372	3,670						Movilita-Topraisar		E	S	3,670
38	15+372-18+172	2,800						Topraisar		E	S	2,800
38	18+172-23+760	5,588						Topraisar-Amzacea		E	S	5,588
38	23+760-25+456	1,696						Amzacea		E	S	1,696
38	25+456-33+724	8,268						Amzacea-Comana		E	S	8,268
38	33+724-35+009	1,285						Comana		E	S	1,285
38	35+009-46+003	10,994						Comana-Negru Voda		E	S	10,994
38	46+003-47+748	1,745						Negru Voda		E	S	1,745
38	47+748-53+700	5,952						Negru Voda - Vama		E	S	5,952
38	53+700-53+817	0,117						Vama		E	S	0,117
	Total: 53.817	53,817										53,817
39	0+000-5+635	5,635				5,635		Constanta-Constanta	M	E	S	11,270
39	5+635-7+400	1,765				1,765		Constanta-Lazu		E	S	3,530
39	7+400-8+700	1,300				1,300		Lazu-Lazu		E	S	2,600
39	8+700-10+229	1,529				1,529		Lazu-Agigea		E	S	3,058
39	10+229-11+311	1,082				1,082		Agigea-Agigea		E	S	2,164
39	11+311-13+205	1,894				1,894		Agigea-Eforie Nord		E	S	3,788
39	13+205-13+830	0,625						Agigea-Eforie Nord		E	S	0,625
39	13+830-15+100	1,270						Eforie Nord-Eforie Nord		E	S	1,270
39	15+100-15+560	0,460				0,460		Eforie Nord-Eforie Nord		E	S	0,920
39	15+560-17+239	1,679				1,679		EFORIE NORD- EFORIE SUD		E	S	3,358
39	17+239-20+372	3,133				3,133		EFORIE SUD- EFORIE SUD		E	S	6,266
39	20+372-23+223	2,851				2,851		TUZLA-TUZLA		E	S	5,702
39	23+223-31+474	8,251				8,251		TUZLA-23AUGUST		E	S	16,502
39	31+474-32+827	1,353				1,353		23 AUGUST-23 AUGUST		E	S	2,706
39	32+827-41+607	8,780				8,780		23AUGUST- MANGALIA		E	S	17,560
39	41+607-43+763	2,156				2,156		MANGALIA- MANGALIA		E	S	4,312
39	43+763-45+294	1,531						MANGALIA- MANGALIA		E	S	1,531
39	45+294-45+758	0,464				0,464		MANGALIA- MANGALIA		E	S	0,928
39	45+758-48+075	2,317				2,317		MANGALIA-2MAI		E	S	4,634
39	48+075-48+710	0,635						MANGALIA- 2 MAI		E	S	0,635
39	48+710-50+478	1,768						2MAI-2 MAI		E	S	1,768
39	50+478-53+054	2,576						2 MAI-VAMA VECHIE		E	S	2,576
39	53+054+54+080	1,026						VAMA VECHIE- VAMA VECHIE		E	S	1,026
39	54+080-54+935	0,855						VAMA VECHIE- FRONTIERA		E	S	0,855
39	54+935-55+435	0,500				0,500		VAMA VECHIE- FRONTIERA		E	S	0,750
39	55+435-55+580	0,145						VAMA VECHIE- FRONTIERA		E	S	0,145
	Total: 55.580	55,580				0,500	44,649					100,479
39A	0+000-0+500	0,500						EFORIE NORD(DN39)-PORT RO-RO C-TA		E	S	0,500
39A	0+500-0+800	0,300				0,300		EFORIE NORD(DN39)-PORT RO-RO C-TA		E	S	0,600
39A	0+800-2+100		1,300			1,300		EFORIE NORD(DN39)-PORT RO-RO C-TA		E	S	2,600
39A	2+100-2+300	0,200				0,200		EFORIE NORD(DN39)-PORT RO-RO C-TA		E	S	0,400
39A	2+300-3+100	0,800						EFORIE NORD(DN39)-PORT RO-RO C-TA		E	S	0,800
39A	3+100-3+700		0,600					EFORIE NORD(DN39)-PORT RO-RO C-TA		E	S	0,600
39A	3+700-4+800	1,100						EFORIE NORD(DN39)-PORT RO-RO C-TA		E	S	1,100
	Total: 4.800	2,900	1,900				1,800					6,600
39B	0+000-2+700	2,700						DN 39-STATIUNEA OLIMP		S	S	2,700

2A	132	139	132	375	7.95
2A	132	375	132	609	8.1
2A	132	609	132	843	8.1
2A	132	843	133	5	8.15
2A	133	5	133	238	9.45
2A	133	238	133	440	8.4
2A	133	440	133	810	9.1
2A	133	810	134	5	9.1
2A	134	5	134	195	9.1
2A	134	195	134	370	9
2A	134	370	134	687	9.8
2A	134	687	135	84	8.6
2A	135	84	135	325	9.2
2A	135	325	135	500	8.9
2A	135	500	135	705	12.6
2A	135	705	136	19	12.6
2A	136	19	136	119	13.5
2A	136	119	136	219	12.3
2A	136	219	136	318	12.7
2A	136	318	136	518	8.8
2A	136	518	136	618	9.2
2A	136	618	136	719	9.1
2A	136	719	136	819	8.8
2A	136	819	136	919	8.9
2A	136	919	137	107	9
2A	137	107	137	306	9
2A	137	306	137	506	9
2A	137	506	137	702	9.2
2A	137	702	137	902	9.5
2A	137	902	138	101	9.2
2A	138	101	138	306	9.1
2A	138	306	138	504	9
2A	138	504	138	702	9
2A	138	702	138	898	9.2
2A	138	898	139	65	8.9
2A	139	65	139	263	9.2
2A	139	263	139	502	9.2
2A	139	502	139	683	9.1
2A	139	683	139	986	9.1
2A	139	986	140	0	9.1
2A	140	0	140	215	9.1
2A	140	215	140	412	9.5
2A	140	412	140	809	12.3
2A	140	809	141	206	12.8
2A	141	206	141	406	12.4
2A	141	406	141	751	11.9
2A	141	751	142	195	11.9
2A	142	195	142	675	10.7
2A	142	675	143	75	11.1
2A	143	75	143	516	10
2A	143	315	144	704	9.5
2A	143	516	143	918	9
2A	143	918	144	315	9.4
2A	144	704	145	92	9.2
2A	145	92	145	499	9.4
2A	145	499	145	894	9.4
2A	145	894	146	309	11.5
2A	146	309	146	657	9.6
2A	146	657	146	998	9.4
2A	146	998	147	404	12.2
2A	147	404	147	500	13.3
2A	147	500	147	798	13.3
2A	147	798	148	159	12.8
2A	148	159	148	508	13.1
2A	148	508	148	868	9.4
2A	148	868	149	221	9.4
2A	149	221	149	593	10.2

2A	149	593	149	848	8.6
2A	149	843	150	87	8.8
2A	150	87	150	405	9.4
2A	150	405	150	500	9.4
2A	150	500	150	831	13.3
2A	150	831	151	275	9.4
2A	151	275	151	710	9.4
2A	151	500	151	618	9
2A	151	618	152	211	12
2A	151	710	152	11	12.3
2A	152	11	152	394	11.1
2A	152	211	152	520	12
2A	152	394	152	606	11.6
2A	152	520	152	800	9
2A	152	606	152	888	9
2A	152	800	153	300	11.5
2A	152	888	153	204	12
2A	153	204	153	390	12.4
2A	153	300	153	762	9
2A	153	390	153	811	9.4
2A	153	762	153	881	9
2A	153	811	154	77	8.5
2A	153	881	154	462	9
2A	154	77	154	474	9.4
2A	154	462	156	300	9
2A	154	474	154	799	9.4
2A	154	799	155	112	9.9
2A	155	112	155	420	9
2A	155	420	155	500	9.2
2A	155	500	155	829	9.2
2A	155	829	156	197	9
2A	156	197	159	282	9
2A	156	300	156	541	9
2A	156	541	156	600	8.5
2A	156	600	156	800	10
2A	159	282	159	699	9.4
2A	159	699	160	158	9.4
2A	160	158	160	508	8.5
2A	160	508	160	781	11.3
2A	160	781	160	937	8.7
2A	160	937	161	284	8.3
2A	161	284	161	477	9.5
2A	161	477	161	711	9.5
2A	161	711	161	849	9.4
2A	161	849	161	992	9.4
2A	161	992	162	451	9.4
2A	162	451	162	713	9.4
2A	162	713	162	914	9.4
2A	162	914	163	135	8.7
2A	163	135	163	298	9.4
2A	163	298	163	691	9.4
2A	163	691	164	92	9.4
2A	164	92	164	282	8.9
2A	164	282	164	461	10
2A	164	461	164	796	9.7
2A	164	796	164	996	10.2
2A	164	996	165	193	9.5
2A	165	193	165	392	9.4
2A	165	392	165	592	9.5
2A	165	592	165	791	9.4
2A	165	791	165	991	9.4
2A	165	991	166	193	9.3
2A	166	193	166	392	9.3
2A	166	392	166	592	9.3
2A	166	592	166	992	9.2
2A	166	992	167	194	9.3
2A	167	194	167	500	9.4

2A	167	500	167	885	9.3
2A	167	885	168	203	9.3
2A	168	203	168	372	9.4
2A	168	372	168	729	9.2
2A	168	729	169	0	9.3
2A	169	0	169	143	9.3
2A	169	143	169	333	9.2
2A	169	333	169	708	9.3
2A	169	708	169	911	9.3
2A	169	911	170	101	9.6
2A	170	101	170	303	10
2A	170	303	170	484	9.7
2A	170	484	170	692	9.4
2A	170	692	170	886	8.7
2A	170	886	171	625	9.4
2A	171	625	171	951	9.8
2A	171	951	172	5	9.4
2A	172	105	172	305	9.5
2A	172	305	172	492	10
2A	172	492	172	705	9.4
2A	172	705	172	906	9.4
2A	172	906	173	79	9.3
2A	173	79	173	207	9.4
2A	173	207	173	407	9.4
2A	173	407	173	606	9.4
2A	173	606	173	805	9.2
2A	173	805	174	8	9.3
2A	174	8	174	206	9.4
2A	174	206	174	383	9.4
2A	174	383	174	587	8.9
2A	174	587	174	771	9.4
2A	174	771	175	3	9.4
2A	175	3	175	297	9.5
2A	175	297	175	586	9.4
2A	175	586	175	914	9.8
2A	175	914	176	747	10.1
2A	176	747	176	882	10.4
2A	176	882	177	99	9.4
2A	177	99	177	322	9.3
2A	177	322	177	722	8.8
2A	177	722	178	123	9.4
2A	178	123	178	323	8.4
2A	178	323	178	722	8.4
2A	178	722	179	30	9.4
2A	179	30	179	430	9.4
2A	179	430	179	630	9.4
2A	179	630	180	24	9.4
2A	180	24	180	224	9.4
2A	180	224	180	424	9.4
2A	180	424	180	594	9.4
2A	180	594	180	772	9.4
2A	180	772	181	181	9.5
2A	181	181	181	581	9.5
2A	181	581	181	980	9.6
2A	181	980	182	392	8.4
2A	182	392	182	408	9.1
2A	182	408	182	550	9
2A	182	550	182	641	8.5
2A	182	641	183	221	8
2A	183	221	183	255	10
2A	183	255	183	331	11
2A	183	331	184	56	10.5
2A	184	56	184	250	9.5
2A	184	250	184	487	10
2A	184	487	185	78	9.5
2A	184	540	184	780	10
2A	184	780	185	80	9

2A	185	78	185	557	9
2A	185	80	185	613	10
2A	185	557	193	786	15
2A	185	613	193	756	17
2A	193	756	193	890	17
2A	193	786	194	598	19
2A	193	890	194	700	17
2A	194	598	205	318	15
2A	194	700	196	440	17
2A	196	440	196	800	20
2A	196	800	197	90	18
2A	197	90	197	440	20
2A	197	440	199	222	20
2A	199	222	199	632	15
2A	199	632	199	729	15
2A	199	729	200	389	15
2A	200	389	200	567	16.5
2A	200	567	200	629	17.5
2A	200	629	200	875	17
2A	200	875	200	895	16
2A	200	895	200	926	16.5
2A	200	926	201	256	17.5
2A	201	256	201	323	16
2A	201	323	205	192	16.5
2A	205	192	205	300	22.5
DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME

22	239	396	239	711	8.1
22	239	711	239	988	8.1
22	239	988	240	310	8.2
22	240	310	240	605	8.8
22	240	605	240	898	8.6
22	240	898	241	88	8.2
22	241	88	241	291	8.7
22	241	291	241	439	8.4
22	241	439	241	738	8.2
22	241	738	242	8	8.1
22	242	8	242	253	8.2
22	242	253	242	505	8.6
22	242	505	242	789	8.8
22	242	789	243	740	9.5
22	243	140	243	410	9.1
22	243	410	243	577	9
22	243	577	243	860	8.3
22	243	860	244	190	7.7
22	244	190	244	510	8
22	244	510	244	818	9
22	244	818	245	105	8.4
22	245	105	245	399	8
22	245	399	245	696	8.1
22	245	696	245	909	8.1
22	245	909	246	108	8.1
22	246	108	246	400	8.7
22	246	400	246	588	8.1
22	246	588	246	878	8
22	246	878	247	262	7.9
22	247	262	247	614	7.9
22	247	614	247	886	8.2
22	247	886	248	213	8.1
22	248	213	248	504	8.3
22	248	504	248	845	8.1
22	248	845	249	152	8
22	249	152	249	410	8.1
22	249	410	249	691	8.5
22	249	691	250	115	8.4
22	250	115	250	405	9.1

22	250	405	250	764	8.1
22	250	764	251	2	8.1
22	251	2	251	436	8.1
22	251	436	251	822	8.1
22	251	822	252	199	8.1
22	252	199	252	479	8.2
22	252	479	252	766	8.9
22	252	766	253	87	9.4
22	253	87	253	343	8.9
22	253	343	253	639	8.3
22	253	639	253	894	8.5
22	253	894	254	225	8.8
22	254	225	254	533	8.8
22	254	533	254	846	9
22	254	846	255	159	8.3
22	255	159	255	404	9.1
22	255	404	255	664	9.1
22	255	664	255	913	8.7
22	255	913	256	151	9.3
22	256	151	256	453	8.4
22	256	453	256	769	9.5
22	256	769	257	4	8.1
22	257	4	257	254	8.1
22	257	254	257	503	8.3
22	257	503	257	761	8.2
22	257	761	258	10	8
22	258	10	258	429	8.1
22	258	429	258	831	8.2
22	258	831	259	102	8.1
22	259	102	259	500	8.4
22	259	500	259	852	8.2
22	259	852	260	211	8.2
22	260	211	260	545	8.2
22	260	545	260	847	8.3
22	260	847	261	207	8.3
22	261	207	261	397	8.1
22	261	397	261	700	8.2
22	261	700	262	107	8
22	262	107	262	452	8.1
22	262	452	262	805	8.1
22	262	805	263	187	8.1
22	263	187	263	615	8.1
22	263	615	264	23	7.9
22	264	23	264	374	8
22	264	374	264	710	8
22	264	710	265	13	8.1
22	265	13	265	350	8.1
22	265	350	265	667	8.1
22	265	667	266	2	8.7
22	266	2	266	411	8.1
22	266	411	266	815	8
22	266	815	267	198	8.4
22	267	198	267	506	8
22	267	506	267	903	7.9
22	267	903	268	322	8.2
22	268	322	268	655	8.1
22	268	655	269	13	8.1
22	269	13	269	311	8.1
22	269	311	269	549	8.5
22	269	549	269	853	8.2
22	269	853	270	164	8.5
22	270	164	270	461	10.4
22	270	461	270	749	8.2
22	270	749	271	258	14.3
22	271	258	271	617	8.2
22	271	617	271	885	8.4
22	271	885	272	310	8.7

22	272	310	272	593	8.5
22	272	593	273	13	8.6
22	273	13	273	343	8.4
22	273	343	273	674	9.9
22	273	674	274	47	12.1
22	274	47	274	426	12.3
22	274	426	274	832	12.6
22	274	832	275	115	12
22	275	115	275	445	11.6
22	275	445	275	722	11.1
22	275	722	276	0	8.1
22	276	0	276	114	8.1
22	276	114	276	514	8.3
22	276	514	276	921	8
22	276	921	277	125	11.8
22	277	125	277	373	8.5
22	277	373	277	813	8.4
22	277	813	278	108	8
22	278	108	278	463	8
22	278	463	278	801	8.1
22	278	801	279	182	8
22	279	182	279	482	7.9
22	279	482	279	888	7.8
22	279	888	280	311	8.2
22	280	311	280	622	7.9
22	280	622	281	10	8
22	281	10	281	410	8.1
22	281	410	281	950	8
22	281	950	282	200	7.9
22	282	200	282	600	8.2
22	282	600	282	800	8.1
22	282	800	283	0	8.1
22	283	0	283	100	7
22	283	100	283	200	6.9
22	283	200	283	300	7.03
22	283	300	283	400	7.03
22	283	400	283	500	6.82
22	283	500	283	600	7
22	283	600	283	700	6.8
22	283	700	283	800	5.7
22	283	800	283	900	6.1
22	283	900	284	0	6.9
22	284	0	284	100	6.95
22	284	100	284	200	7
22	284	200	284	300	6.9
22	284	300	284	400	7.2
22	284	400	284	500	6.9
22	284	500	284	600	6.9
22	284	600	284	700	6.9
22	284	700	284	800	6.8
22	284	800	284	900	6.8
22	284	900	285	0	6.45
22	285	0	285	100	6.85
22	285	100	285	200	6.9
22	285	200	285	300	6.9
22	285	300	285	400	6.9
22	285	400	285	500	6.8
22	285	500	285	600	6
22	285	600	285	700	7
22	285	700	285	800	6.95
22	285	800	285	900	7
22	285	900	286	0	12.2
22	286	0	286	200	14.67
22	286	200	286	300	14.2
22	286	300	286	400	14.45
22	286	400	286	500	14.8
22	286	500	286	600	13.3

22	286	600	286	700	14.8
22	286	700	286	800	14.6
22	286	800	286	900	15.67
22	286	900	287	0	14.4

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
22A	66	0	69	393	8
22A	69	393	69	444	9
22A	69	444	69	562	8
22A	69	562	69	606	9
22A	69	606	72	485	8
22A	72	485	72	552	9
22A	72	552	72	648	8
22A	72	648	72	713	10
22A	72	713	72	882	8
22A	72	882	72	948	10
22A	72	948	73	102	8
22A	73	102	73	177	10
22A	73	177	75	0	8
22A	75	0	77	700	8
22A	77	700	77	762	10
22A	77	762	78	521	8
22A	78	521	78	600	10
22A	78	600	79	311	8
22A	79	311	79	385	10
22A	79	385	79	852	8
22A	79	852	80	25	9
22A	80	25	86	270	8

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
22C	0	0	0	431	9
22C	0	431	0	471	9
22C	0	471	1	878	9
22C	1	878	2	509	9
22C	2	509	3	66	9
22C	3	66	3	147	9
22C	3	147	3	444	9
22C	3	444	3	599	9
22C	3	599	4	409	9
22C	4	409	4	519	14
22C	4	519	10	1010	9
22C	10	1010	11	586	9
22C	11	586	12	362	9
22C	12	362	14	48	9
22C	14	48	15	621	9
22C	15	621	16	333	13
22C	16	333	18	0	9
22C	18	0	18	389	7.6
22C	18	389	18	607	10.8
22C	18	607	18	840	10.4
22C	18	840	19	139	11.5
22C	19	139	19	243	10.3
22C	19	243	19	592	11.2
22C	19	592	19	697	10.7
22C	19	697	19	790	11
22C	19	790	21	183	10.7
22C	21	183	21	485	9.8
22C	21	485	21	709	11.4
22C	21	709	21	1018	11.6
22C	21	1018	22	169	11
22C	22	169	22	429	9.9
22C	22	429	22	541	12
22C	22	541	22	686	10.8
22C	22	686	23	608	9.8
22C	23	608	23	787	9.1

22C	23	787	24	928	8.6
22C	24	928	25	214	9.2
22C	25	214	25	380	10.8
22C	25	380	25	498	10.3
22C	25	498	25	817	10.6
22C	25	817	26	6	9.8
22C	26	6	26	212	9.5
22C	26	212	26	331	8.4
22C	26	331	26	451	12
22C	26	451	26	557	9.5
22C	26	557	26	694	9.5
22C	26	694	26	857	10.3
22C	26	857	27	0	10.8
22C	27	0	27	122	10.2
22C	27	122	27	221	10
22C	27	221	27	371	11.5
22C	27	371	27	542	10.4
22C	27	542	27	676	10
22C	27	676	28	14	8.6
22C	28	14	28	221	9
22C	28	221	28	568	9.8
22C	28	568	28	774	9.3
22C	28	774	29	98	9.2
22C	29	98	29	261	9.4
22C	29	261	29	463	9.2
22C	29	463	29	682	9.5
22C	29	682	29	879	9.3
22C	29	879	30	229	9.4
22C	30	229	30	490	10.3
22C	30	490	30	685	9.8
22C	30	685	32	186	9.2
22C	32	186	32	424	11.2
22C	32	424	32	530	9.9
22C	32	530	32	614	8.6
22C	32	614	32	897	9.5
22C	32	897	33	208	9.2
22C	33	208	33	408	10.3
22C	33	408	33	608	9.7
22C	33	608	33	907	9.7
22C	33	907	34	87	9.8
22C	34	87	34	378	9.3
22C	34	378	34	587	9.3
22C	34	587	34	894	10
22C	34	894	35	96	9.5
22C	35	96	35	303	11.6
22C	35	303	35	505	10.9
22C	35	505	35	715	10.6
22C	35	715	35	922	9.6
22C	35	922	36	0	27
22C	36	0	36	237	9.9
22C	36	237	36	527	9.1
22C	36	527	36	616	9.6
22C	36	616	36	809	9.8
22C	36	809	36	987	10
22C	36	987	37	182	9.5
22C	37	182	37	381	9.2
22C	37	381	37	592	9.2
22C	37	592	37	925	8.7
22C	37	925	38	384	16.4
22C	38	384	38	591	8.9
22C	38	591	38	802	8.8
22C	38	802	38	903	12.1
22C	38	903	39	0	8.8
22C	39	0	39	206	13.6
22C	39	206	39	475	13.6
22C	39	475	39	670	12.6
22C	39	670	39	888	13.3

22C	39	888	40	116	14.2
22C	40	116	40	376	9.1
22C	40	376	40	506	8.8
22C	40	506	40	809	8.9
22C	40	809	41	98	8.9
22C	41	98	41	409	10.5
22C	41	409	41	596	11
22C	41	596	41	801	9.8
22C	41	801	42	0	10.7
22C	42	0	42	212	10.8
22C	42	212	42	424	10.2
22C	42	424	42	643	9.7
22C	42	643	42	922	9.5
22C	42	922	43	68	12.5
22C	43	68	43	299	10.4
22C	43	299	43	502	9.1
22C	43	502	43	600	16.8

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
3	128	800	129	0	8.5
3	129	0	129	604	8
3	129	604	129	650	7
3	129	650	135	655	8
3	135	655	136	100	9
3	136	100	136	253	9
3	136	253	136	300	9
3	136	300	136	753	9
3	136	753	136	800	9
3	136	800	136	856	9
3	136	856	137	97	9
3	137	97	138	302	8
3	138	302	138	703	9
3	138	703	138	903	9
3	138	903	139	53	9
3	139	53	139	351	9
3	139	351	139	430	9
3	139	430	140	211	9
3	140	211	140	435	9
3	140	435	140	690	9
3	140	690	140	930	9
3	140	930	141	490	9
3	141	490	141	590	9
3	141	590	141	895	9
3	141	895	142	95	9
3	142	95	142	244	9
3	142	244	142	422	9
3	142	422	142	895	8
3	142	895	143	0	9
3	143	0	143	200	9
3	143	200	143	352	9
3	143	352	143	852	9
3	143	852	145	658	8
3	145	658	145	743	8
3	145	743	145	805	7
3	145	805	145	910	9
3	145	910	146	115	8
3	146	115	146	265	8
3	146	265	146	465	9
3	146	465	146	565	9
3	146	565	146	715	9
3	146	715	146	955	9
3	146	955	147	90	9
3	147	90	147	515	9
3	147	515	147	665	9
3	147	665	148	15	9
3	148	15	148	215	9

3	148	215	148	265	9
3	148	265	148	365	9
3	148	365	148	494	9
3	148	494	149	375	9
3	149	375	149	560	9
3	149	560	150	40	9
3	150	40	151	640	9
3	151	640	151	855	9
3	151	855	153	640	9
3	153	640	153	760	9
3	153	760	153	810	9
3	153	810	153	856	10.5
3	153	856	153	925	12
3	153	925	153	975	11.5
3	153	975	154	275	9
3	154	275	154	875	7
3	154	875	155	70	7
3	155	70	155	345	7
3	155	345	156	178	9
3	156	178	156	600	8
3	156	600	157	45	9
3	157	45	157	100	9
3	157	100	157	195	9
3	157	195	157	365	9
3	157	365	157	555	9
3	157	555	157	805	9
3	157	805	157	910	9
3	157	910	158	165	9
3	158	165	158	620	9
3	158	620	158	952	9
3	158	952	159	75	8
3	159	75	159	175	8.5
3	159	175	159	225	8.5
3	159	225	159	475	8.5
3	159	475	159	980	8.5
3	159	980	160	130	8.5
3	160	130	160	480	8.5
3	160	480	160	665	8.5
3	160	665	160	870	9
3	160	870	161	230	9
3	161	230	161	380	8
3	161	380	161	615	8.5
3	161	615	161	780	8.5
3	161	780	161	880	8.5
3	161	880	162	20	9
3	162	20	162	90	9
3	162	90	162	170	8.5
3	162	170	162	200	8
3	162	200	162	530	8
3	162	530	162	680	8.5
3	162	680	163	35	9
3	163	35	163	285	9
3	163	285	163	575	9
3	163	575	163	690	10
3	163	690	163	965	9
3	163	965	164	470	9
3	164	470	164	780	9
3	164	780	164	915	8
3	164	915	164	940	8.5
3	164	940	165	25	9
3	165	25	165	460	9
3	165	460	165	630	9
3	165	630	165	875	9
3	165	875	166	810	9
3	166	810	166	880	10
3	166	880	167	30	9
3	167	30	167	540	9

3	167	540	167	570	9
3	167	570	167	588	10
3	167	588	167	654	14
3	167	654	167	667	9
3	167	667	167	683	9
3	167	683	167	700	9
3	167	700	167	820	9
3	167	820	168	200	9
3	168	200	168	235	9
3	168	235	168	285	9
3	168	285	169	470	9
3	169	470	169	620	9
3	169	620	169	910	9
3	169	910	170	550	9
3	170	550	170	720	9
3	170	720	170	735	9
3	170	735	171	315	9
3	171	315	171	325	9
3	171	325	171	600	9
3	171	600	171	700	9
3	171	700	173	264	9
3	173	264	173	675	9
3	173	675	173	710	11
3	173	710	173	720	9.5
3	173	720	173	810	9
3	173	810	173	935	9
3	173	935	174	85	9
3	174	85	176	235	9
3	176	235	176	300	10
3	176	300	176	420	10
3	176	420	176	790	10
3	176	790	177	70	9
3	177	70	177	730	9
3	177	730	177	805	9
3	177	805	178	140	9
3	178	140	178	165	10.5
3	178	165	178	385	9
3	178	385	178	535	9
3	178	535	179	910	9
3	179	910	183	85	9
3	183	85	183	180	10
3	183	180	183	235	10
3	183	235	183	285	13
3	183	285	183	375	11
3	183	375	183	400	11
3	183	400	183	485	10
3	183	485	184	95	10
3	184	95	184	160	10
3	184	160	184	180	11
3	184	180	184	250	11
3	184	250	184	385	11
3	184	385	185	680	9
3	185	680	185	830	9
3	185	830	186	106	9
3	186	106	189	135	9
3	189	135	189	285	9
3	189	285	189	380	9
3	189	380	189	980	9
3	189	980	190	135	9
3	190	135	191	450	9
3	191	450	191	580	12
3	191	580	192	20	10
3	192	20	192	105	12
3	192	105	192	240	10
3	192	240	192	320	12
3	192	320	192	340	10
3	192	340	192	825	9

3	192	825	192	865	12
3	192	865	193	0	9
3	193	0	193	45	10
3	193	45	193	235	9
3	193	235	193	285	9
3	193	285	194	25	9
3	194	25	194	700	9
3	194	700	194	925	9
3	194	925	195	60	9
3	195	60	195	560	9
3	195	560	196	325	9
3	196	325	197	125	10
3	197	125	197	590	10
3	197	590	197	675	9
3	197	675	198	475	9
3	198	475	198	780	9
3	198	780	199	325	10
3	199	325	199	485	10
3	199	485	199	575	10
3	199	575	199	690	10
3	199	690	199	925	10
3	199	925	200	175	9
3	200	175	200	660	9
3	200	660	201	40	10
3	201	40	201	175	10
3	201	175	201	385	9
3	201	385	201	575	9
3	201	575	201	825	10
3	201	825	201	925	10
3	201	925	202	101	10
3	202	101	202	175	10
3	202	175	202	275	10.5
3	202	275	202	425	10.5
3	202	425	202	475	10.5
3	202	475	202	525	10.5
3	202	525	202	625	10.5
3	202	625	202	685	10
3	202	685	202	815	11
3	202	815	202	875	11
3	202	875	203	75	11
3	203	75	203	275	10
3	203	275	203	385	10
3	203	385	203	410	11
3	203	410	203	475	10
3	203	475	203	570	10
3	203	570	203	670	11
3	203	670	203	725	10
3	203	725	203	870	10
3	203	870	203	930	10
3	203	930	203	955	11
3	203	955	204	35	11
3	204	35	204	95	10
3	204	95	204	125	11
3	204	125	204	375	10
3	204	375	204	675	9
3	204	675	204	860	10
3	204	860	205	120	12
3	205	120	205	810	10
3	205	810	205	900	11
3	205	900	206	190	10
3	206	190	206	330	11
3	206	330	206	425	11
3	206	425	206	825	10
3	206	825	207	60	10
3	207	60	207	180	11
3	207	180	207	375	10
3	207	375	207	475	11

3	207	475	207	635	10
3	207	635	207	670	11
3	207	670	207	730	12
3	207	730	207	845	10
3	207	845	207	920	9
3	207	920	208	25	9
3	208	25	208	325	10
3	208	325	208	675	10
3	208	675	209	255	10
3	209	255	209	405	10
3	209	405	209	600	10
3	209	600	209	680	10
3	209	680	209	765	12.5
3	209	765	209	805	10
3	209	805	209	930	10
3	209	930	210	0	10
3	210	0	210	181	10
3	210	181	210	245	10
3	210	245	210	270	10
3	210	270	210	355	10
3	210	355	210	445	10
3	210	445	210	490	11
3	210	490	210	565	11
3	210	565	210	610	11
3	210	610	210	655	11
3	210	655	210	705	11
3	210	705	210	755	11
3	210	755	210	800	9
3	210	800	210	830	9
3	210	830	210	870	9
3	210	870	210	910	15
3	210	910	210	935	14
3	210	935	210	965	12
3	210	965	210	990	11.5
3	210	990	211	25	11
3	211	25	211	225	10
3	211	225	211	325	10
3	211	325	211	425	11
3	211	425	211	575	10
3	211	575	211	775	10
3	211	775	211	865	10
3	211	865	212	15	10
3	212	15	212	175	10
3	212	175	212	425	10
3	212	425	212	825	10
3	212	825	213	30	10
3	213	30	213	230	11
3	213	230	213	370	10
3	213	370	213	580	10
3	213	580	213	620	11
3	213	620	214	80	10
3	214	80	214	180	10
3	214	180	214	250	11
3	214	250	214	400	10
3	214	400	214	480	10
3	214	480	214	630	10
3	214	630	214	680	10
3	214	680	214	720	10
3	214	720	214	745	10
3	214	745	214	760	10
3	214	760	215	65	10
3	215	65	215	105	10
3	215	105	215	145	10
3	215	145	215	208	10
3	215	208	215	315	10
3	215	315	215	445	11
3	215	445	216	10	10

3	216	10	216	210	10
3	216	210	216	620	10
3	216	620	216	850	11
3	216	850	217	15	10
3	217	15	217	140	10
3	217	140	217	655	10
3	217	655	217	960	10
3	217	960	218	50	11
3	218	50	218	160	10
3	218	160	218	290	10
3	218	290	218	330	10
3	218	330	218	850	10
3	218	850	218	975	11
3	218	975	219	235	10
3	219	235	219	735	11
3	219	735	219	835	10
3	219	835	219	935	10
3	219	935	220	0	11
3	220	0	220	110	10
3	220	110	221	770	10
3	221	770	221	820	10
3	221	820	221	950	10
3	221	950	222	245	11
3	222	245	222	400	10
3	222	400	222	440	10
3	222	440	222	570	11
3	222	570	222	880	11
3	222	880	223	50	10
3	223	50	223	198	10
3	223	198	223	260	10
3	223	260	223	300	10
3	223	300	223	440	10
3	223	440	223	470	9
3	223	470	223	500	10
3	223	500	223	550	10
3	223	550	223	600	9
3	223	600	223	650	9
3	223	650	223	700	9
3	223	700	223	750	9
3	223	750	223	925	10
3	223	925	224	160	12.5
3	224	160	224	705	9
3	224	705	226	980	10
3	226	980	229	90	10
3	229	90	229	210	9
3	229	210	229	795	11
3	229	795	230	95	10
3	230	95	230	769	10
3	230	769	230	810	10
3	230	810	231	110	10
3	231	110	231	365	9
3	231	365	231	485	10
3	231	485	231	885	10
3	231	885	232	800	10
3	232	800	233	420	10
3	233	420	233	830	9
3	233	830	233	930	11
3	233	930	234	40	9
3	234	40	234	65	9
3	234	65	234	110	10
3	234	110	234	270	9
3	234	270	234	370	10
3	234	370	234	460	10
3	234	460	234	610	9
3	234	610	234	660	9
3	234	660	235	20	10
3	235	20	235	85	10

3	235	85	235	980	10
3	235	980	236	135	11
3	236	40	237	210	10
3	236	135	236	335	10
3	236	210	237	255	10
3	236	255	237	395	11
3	236	335	236	435	10
3	236	435	236	720	11
3	236	720	236	825	10
3	236	825	236	935	10
3	236	935	237	40	10
3	237	395	237	745	10
3	237	745	237	945	10
3	237	945	238	185	11
3	238	185	238	535	11
3	238	535	238	625	10
3	238	625	238	695	9
3	238	695	238	745	10
3	238	745	238	785	9.5
3	238	785	238	885	9
3	238	885	238	985	10
3	238	985	239	135	10
3	239	135	239	260	10
3	239	260	239	325	10
3	239	325	239	500	10
3	239	500	240	35	10
3	240	35	240	85	9
3	240	85	240	815	8
3	240	815	240	830	10
3	240	830	240	870	10
3	240	870	240	935	11
3	240	935	240	985	10
3	240	985	241	35	9
3	241	35	241	85	9
3	241	85	241	550	8
3	241	550	241	570	9
3	241	570	241	605	10
3	241	605	241	660	10
3	241	660	241	805	10
3	241	805	241	905	10
3	241	905	242	5	10
3	242	165	242	270	13
3	242	270	242	290	13
3	242	290	242	320	12
3	242	320	242	353	12
3	242	353	242	391	12
3	242	391	242	638	11
3	242	638	242	655	13
3	242	655	242	670	13
3	242	670	242	683	17
3	242	683	242	700	23
3	242	700	242	738	14
3	242	738	242	755	12
3	242	755	242	775	11
3	242	775	242	900	11
3	242	900	242	955	12.5
3	242	955	243	20	18
3	243	0	243	309	14.2
3	243	20	243	45	21
3	243	45	243	75	8
3	243	75	243	89	18
3	243	89	243	100	15
3	243	100	243	125	14.4
3	243	125	243	350	14.4
3	243	309	243	855	15
3	243	350	243	457	14.4
3	243	855	244	313	16

3	244	313	244	714	15.4
3	244	714	245	97	15.4
3	245	97	245	515	15.3
3	245	515	245	864	14.7
3	245	864	246	106	14
3	246	106	246	404	14
3	246	404	246	801	14
3	246	801	247	85	14
3	247	85	247	381	14
3	247	381	247	578	14
3	247	578	247	807	14
3	247	807	247	970	14.7
3	247	970	248	291	13
3	248	291	248	646	14
3	248	646	248	921	14
3	248	921	249	171	14
3	249	171	249	361	14
3	249	361	249	716	15.4
3	249	716	250	102	15.4
3	250	102	250	297	15.4
3	250	297	250	483	15.4
3	250	483	250	653	15.4
3	250	653	251	621	15.4
3	251	621	251	753	15.4
3	251	753	251	880	15.4
3	251	880	252	21	15.4
3	252	21	252	153	15.4
3	252	153	252	511	15.4
3	252	511	252	625	15.4
3	252	625	252	827	15.4
3	252	827	253	9	15.4
3	253	9	253	168	15.4
3	253	168	253	378	15.4
3	253	378	253	522	15.4
3	253	522	253	744	15.4
3	253	744	253	875	15.4
3	253	875	254	34	15.4
3	254	34	254	236	15.4
3	254	236	254	413	15.4
3	254	413	254	605	15.4
3	254	605	254	713	15.4
3	254	713	254	941	15.4
3	254	941	255	107	15.4
3	255	107	255	538	15.4
3	255	538	255	693	15.4
3	255	693	255	914	15.4
3	255	914	255	1011	15.4

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
3C	2	130	11	370	7.0

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
38	0	0	0	13	6.5
38	0	13	0	32	10.5
38	0	32	0	120	13.5
38	0	120	3	490	9.5
38	3	490	3	900	15.5
38	3	900	4	500	7
38	4	500	5	260	7
38	5	260	9	850	9.5
38	9	850	11	300	8.6
38	11	300	11	450	7
38	11	450	11	850	7
38	11	850	13	0	9
38	13	0	16	100	9.8

38	16	100	17	450	8
38	17	450	18	450	9.2
38	18	450	23	350	9.5
38	23	350	24	900	7.6
38	24	900	25	600	9.5
38	25	600	25	670	9.5
38	25	670	33	900	9
38	33	900	34	350	9.4
38	34	350	34	600	9.4
38	34	600	34	850	9.5
38	34	850	46	200	11.5
38	46	200	47	0	9.5
38	47	0	47	500	10.2
38	47	500	47	750	8.5
38	47	750	52	980	11
38	52	980	53	148	16.5

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
39	5	0	5	197	15.8
39	5	197	5	297	15.5
39	5	297	5	693	18
39	5	693	6	84	15.2
39	6	84	6	283	15
39	6	283	6	482	14.7
39	6	482	6	580	13.7
39	6	580	6	678	14.2
39	6	678	6	776	14.3
39	6	776	6	971	14.1
39	6	971	7	178	13.5
39	7	178	7	672	15
39	7	672	7	870	14.3
39	7	870	7	969	13.8
39	7	969	8	68	15.3
39	8	68	8	300	14.8
39	8	300	8	396	23.2
39	8	396	9	183	33
39	9	183	9	330	21.2
39	9	330	9	535	30.6
39	9	535	9	749	14.1
39	9	749	10	33	14.2
39	10	33	10	266	13.8
39	10	266	10	436	14.6
39	10	436	10	624	14.8
39	10	624	10	823	13.4
39	10	823	11	0	13.5
39	11	0	11	203	13.2
39	11	203	11	400	13.2
39	11	400	11	600	13.5
39	11	600	11	799	15
39	11	799	12	80	16.1
39	12	80	12	242	20.9
39	12	242	12	431	14.1
39	12	431	12	644	9.7
39	12	644	12	837	9.1
39	12	837	13	38	8.4
39	13	38	13	218	8
39	13	218	13	348	8.4
39	13	348	13	486	9.2
39	13	486	13	649	8.9
39	13	649	13	942	8.1
39	13	942	14	155	9.2
39	14	156	14	417	10.6
39	14	417	14	803	15.6
39	14	803	14	1027	14.2
39	14	1027	14	1127	15.8
39	14	1127	15	98	15.8

39	15	98	15	198	15.3
39	15	198	15	297	15.3
39	15	297	15	396	15.4
39	15	396	15	495	16.8
39	15	495	15	593	16.9
39	15	593	15	692	15.2
39	15	692	15	790	16.8
39	15	790	15	890	16.9
39	15	890	16	0	15.3
39	16	0	16	99	15
39	16	99	16	198	16.2
39	16	198	19	0	15.75
39	19	0	19	308	13.3
39	19	308	22	288	13
39	22	288	22	388	16
39	22	388	22	586	16.5
39	22	586	22	685	16.9
39	22	685	22	785	14
39	22	785	22	884	17
39	22	884	23	100	16.5
39	23	100	23	298	16
39	23	298	23	497	16.3
39	23	497	23	797	17.4
39	23	797	24	0	14.9
39	24	0	24	207	14.9
39	24	207	24	406	15.2
39	24	406	24	604	15.1
39	24	604	24	804	15.7
39	24	804	25	0	15.2
39	25	0	25	202	16
39	25	202	25	398	14.9
39	25	398	25	600	14.9
39	25	600	25	801	15.8
39	25	801	26	106	15.1
39	26	106	26	309	15.4
39	26	309	26	504	14.6
39	26	504	26	805	16.1
39	26	805	27	0	14.1
39	27	0	27	199	20.2
39	27	199	27	398	16.4
39	27	398	27	597	15
39	27	597	27	900	14
39	27	900	28	206	16.8
39	28	206	28	400	16.5
39	28	400	28	598	16.8
39	28	598	28	797	16.8
39	28	797	29	101	16.5
39	29	101	29	303	15.3
39	29	303	29	502	16.8
39	29	502	29	730	16.8
39	29	730	29	938	16.6
39	29	938	30	213	15.6
39	30	213	30	411	17
39	30	411	31	366	17.5
39	31	366	31	693	13.5
39	31	693	31	778	12
39	31	778	31	976	16
39	31	976	32	203	15.5
39	32	203	32	404	15.1
39	32	404	32	601	15.3
39	32	601	32	697	14.5
39	32	697	32	731	14.5
39	32	731	32	794	14.9
39	32	794	33	4	14.6
39	33	4	33	214	15.7
39	33	214	33	408	16.2
39	33	408	33	604	14.5

39	33	604	33	805	15.1
39	33	805	34	0	13.9
39	34	0	34	300	14.3
39	34	300	34	510	13.9
39	34	510	34	698	13.9
39	34	698	34	893	14.8
39	34	893	34	1006	15.6
39	34	1006	35	393	15.5
39	35	393	35	691	13.8
39	35	691	36	0	15.1
39	36	0	36	498	13.7
39	36	498	36	798	16.2
39	36	798	37	194	15.4
39	37	194	37	399	16.9
39	37	399	37	896	16
39	37	896	38	179	14
39	38	179	38	320	17
39	38	320	38	340	16
39	38	340	38	379	15.8
39	38	379	38	578	16
39	38	578	38	675	16
39	38	675	38	793	16
39	38	793	38	876	16
39	38	876	39	0	15
39	39	0	39	84	16
39	39	84	39	180	16
39	39	180	39	256	16
39	39	256	39	345	16
39	39	345	39	422	15.6
39	39	422	39	515	15.7
39	39	515	39	600	15.8
39	39	600	39	701	15
39	39	701	39	807	15.5
39	39	807	39	903	15.5
39	39	903	40	0	16
39	40	0	40	100	15.9
39	40	100	40	189	16
39	40	189	40	211	15.9
39	40	211	40	301	16.1
39	40	301	40	376	15
39	40	376	40	509	16
39	40	509	40	596	15.1
39	40	596	40	696	16
39	40	696	40	808	16
39	40	808	40	897	16
39	40	897	41	0	16
39	41	0	41	104	16
39	41	104	41	279	17
39	41	279	41	441	15
39	41	441	41	664	14
39	41	664	41	854	13.7
39	41	854	42	57	15.15
39	42	57	42	232	15.45
39	42	232	42	429	15.03
39	42	429	42	633	14.25
39	42	633	42	921	18.45
39	42	921	43	125	8.9
39	43	125	43	346	7.74
39	43	346	43	522	7.7
39	43	522	43	710	9.1
39	43	710	43	893	9
39	43	893	44	58	10
39	44	58	44	416	20.3
39	44	416	44	667	23.6
39	44	667	44	932	19.9
39	44	932	45	4	15.4
39	44	4	45	38	15.8
39	45	4	45		

39	45	38	45	85	15
39	45	85	45	124	15.15
39	45	124	45	769	14.9
39	45	769	45	986	14.4
39	45	986	46	92	14.8
39	46	92	46	165	14.3
39	46	165	46	204	14.2
39	46	204	46	304	14.1
39	46	304	46	413	13.8
39	46	413	46	320	13.8
39	46	520	46	603	14.8
39	46	603	46	645	14.8
39	46	645	46	671	14.8
39	46	671	46	700	15
39	46	700	47	1	13.7
39	47	1	47	94	16.9
39	47	94	47	182	10
39	47	182	47	275	8.1
39	47	275	47	370	8.6
39	47	370	47	468	8.4
39	47	468	47	556	9.1
39	47	556	47	581	8.4
39	47	581	47	610	8.6
39	47	610	47	626	11.9
39	47	626	47	647	8.6
39	47	647	47	663	8.8
39	47	663	47	689	8.2
39	47	668	47	731	7.9
39	47	731	47	760	7.8
39	47	760	47	828	7.4
39	47	828	47	898	7.8
39	47	898	47	930	9.7
39	47	930	47	950	9.4
39	47	950	48	0	9.1
39	48	0	48	22	11.8
39	48	22	48	118	13.6
39	48	118	48	202	11.2
39	48	202	48	235	12.1
39	48	235	48	270	8.2
39	48	270	48	398	8.1
39	48	398	48	517	8.2
39	48	517	49	0	8.6
39	49	0	49	78	10.45
39	49	78	49	213	8.45
39	49	213	49	420	9.9
39	49	420	49	553	8.4
39	49	553	49	659	8.3
39	49	659	49	750	7.5
39	49	750	49	814	7.2
39	49	814	49	998	7.2
39	49	998	50	119	7.2
39	50	119	50	200	7.1
39	50	200	50	299	7.2
39	50	299	50	400	8.7
39	50	400	50	501	9.1
39	50	501	50	603	8.8
39	50	603	50	701	7.5
39	50	701	50	804	8.7
39	50	804	50	899	8.5
39	50	899	51	0	7.4
39	51	0	51	152	7.6
39	51	152	51	300	7.7
39	51	300	51	350	9
39	51	350	51	400	9.75
39	51	400	51	433	9.8
39	51	433	51	501	9.4
39	51	501	51	600	9.2

39	51	600	51	698	9
39	51	698	51	795	9.4
39	51	795	51	896	9.4
39	51	896	52	0	7.3
39	52	0	52	101	7.6
39	52	101	52	200	9.4
39	52	200	52	300	8.7
39	52	300	52	396	9.8
39	52	396	52	494	9.7
39	52	494	52	597	9.3
39	52	597	52	698	8.9
39	52	698	52	796	8.85
39	52	796	52	890	9.4
39	52	890	53	0	8.7
39	53	0	53	116	8.2
39	53	116	53	312	8.3
39	53	312	53	466	8.6
39	53	466	53	598	7.1
39	53	598	53	731	7.1
39	53	731	53	861	7.0
39	53	861	53	997	7.0
39	53	997	54	151	7.3
39	54	151	54	297	8.8
39	54	297	54	600	9.1

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
------	-----	----	-----	----	--------

39B	0	000	2	700	7.0
-----	---	-----	---	-----	-----

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
------	-----	----	-----	----	--------

39C	0	000	2	000	7.0
-----	---	-----	---	-----	-----

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
------	-----	----	-----	----	--------

39D	0	000	1	600	7.0
-----	---	-----	---	-----	-----

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
------	-----	----	-----	----	--------

39E	0	000	7	400	7.0
-----	---	-----	---	-----	-----

• Banda de incadrare

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME	TIP_B
DN	22C	4	284	4	344	DR	3	DEC
DN	22C	4	436	4	519	DR	4	ACC

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME	TIP_B
DN	22A	86	183	86	241	ST	3	ACC

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME	TIP_B
DN	2A	182	552	182	890	ST	2.5	DEC
DN	2A	183	255	183	293	ST	3	ACC
DN	2A	185	28	185	143	ST	3	ACC
DN	2A	185	249	185	323	ST	3	DEC
DN	2A	193	404	193	566	DR	3.5	DEC
DN	2A	193	404	193	566	ST	3	ACC
DN	2A	194	539	194	584	DR	3.5	DEC
DN	2A	195	893	196	129	ST	3	ACC
DN	2A	196	256	196	356	ST	3	DEC
DN	2A	197	494	197	570	DR	2.5	DEC
DN	2A	197	697	197	760	DR	2.5	ACC
DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME	TIP_B

DN 3	202	700	202	800 DR	3.5 ACC
DN 3	209	680	209	750 ST	3 ACC
DN 3	210	890	210	990 ST	3 DEC
DN 3	223	925	223	987 DR	3.5 DEC
DN 3	224	75	224	160 DR	3.5 ACC
DN 3	241	605	241	660 ST	3 ACC

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME	TIP_B
DN 38		0	0	5	265			
DN 38		5	265	5	310	ST		3 ACC
DN 38		5	310	17	157			
DN 38		17	157	17	184	DR		3 DEC
DN 38		17	184	23	850			
DN 38		23	850	23	894	ST		2.5 DEC
DN 38		23	894	53	0			

• Acostamente

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME
DN 22		239	100	252	240	AMB	.5
DN 22		253	0	255	0	AMB	.5
DN 22		257	400	257	600	ST	.5
DN 22		257	400	258	310	DR	.6
DN 22		262	400	268	940	AMB	.5
DN 22		268	940	271	110	AMB	.15
DN 22		271	110	273	350	AMB	.5
DN 22		273	350	275	550	AMB	.5
DN 22		275	550	285	0	AMB	.5
DN 22		285	0	285	800	AMB	.5
DN 22		285	800	287	300	AMB	.75

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME
DN 22A		64	700	68	650	DR	.5
DN 22A		64	700	68	800	ST	.5
DN 22A		70	0	77	750	AMB	.5
DN 22A		77	800	79	0	ST	.5
DN 22A		77	950	79	0	DR	.5
DN 22A		79	500	86	200	AMB	.5

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME
DN 22C		0	0	1	950	AMB	.5
DN 22C		3	100	3	300	AMB	.75
DN 22C		6	200	9	150	AMB	.75
DN 22C		11	200	13	0	AMB	1
DN 22C		14	0	19	850	AMB	1
DN 22C		21	150	23	0	AMB	1
DN 22C		25	800	30	800	ST	1
DN 22C		25	850	30	800	DR	1
DN 22C		32	200	38	500	AMB	1
DN 22C		41	0	42	600	AMB	1

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME
DN 2A		116	200	122	400	DR	.5
DN 2A		116	200	122	524	ST	.5
DN 2A		122	950	124	0	AMB	.5
DN 2A		127	100	134	500	ST	.5
DN 2A		127	200	141	500	DR	.5
DN 2A		134	730	141	250	ST	.5
DN 2A		141	750	142	300	ST	.5
DN 2A		141	780	142	550	DR	.5
DN 2A		142	750	143	0	DR	.5

DN 2A	142	924	143	0	ST	.5
DN 2A	143	0	148	0	DR	.5
DN 2A	143	0	148	0	ST	.5
DN 2A	150	100	151	900	AMB	.5
DN 2A	153	100	154	800	AMB	.5
DN 2A	157	600	160	0	AMB	.5
DN 2A	161	0	163	900	AMB	.5
DN 2A	164	600	169	400	AMB	.5
DN 2A	170	0	170	600	AMB	.5
DN 2A	181	0	182	400	AMB	.5
DN 2A	186	0	193	350	AMB	.75
DN 2A	193	350	194	600	AMB	.3
DN 2A	194	600	196	150	AMB	.75
DN 2A	200	500	205	300	AMB	.75

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME
----	------	-----	----	-----	----	-----	--------

DN 3	129	0	129	800	DR	.5
DN 3	129	0	136	0	ST	.5
DN 3	129	950	136	0	DR	.5
DN 3	136	0	136	400	AMB	.2
DN 3	136	400	136	800	AMB	.5
DN 3	136	800	137	100	ST	.1
DN 3	136	800	140	0	DR	.4
DN 3	137	100	138	500	ST	.5
DN 3	140	0	143	250	AMB	.4
DN 3	143	250	143	700	AMB	.2
DN 3	143	700	145	700	ST	.5
DN 3	143	700	146	100	DR	.2
DN 3	145	700	146	100	ST	.2
DN 3	146	100	151	500	AMB	.5
DN 3	151	500	152	0	AMB	.3
DN 3	152	0	154	0	AMB	.5
DN 3	154	0	155	0	AMB	.5
DN 3	155	0	156	500	AMB	.3
DN 3	156	500	158	300	AMB	.5
DN 3	158	300	158	800	AMB	.3
DN 3	158	800	160	300	AMB	.35
DN 3	160	300	161	0	AMB	.5
DN 3	161	0	162	300	AMB	.3
DN 3	162	300	163	0	ST	.3
DN 3	162	300	166	200	DR	.5
DN 3	163	0	168	0	ST	.5
DN 3	166	400	167	300	DR	.5
DN 3	167	500	184	400	DR	.5
DN 3	168	0	193	0	ST	.5
DN 3	184	400	184	600	DR	.3
DN 3	184	600	186	500	DR	.5
DN 3	186	500	187	400	DR	.2
DN 3	187	400	192	600	DR	.5
DN 3	192	600	193	500	DR	.3
DN 3	193	0	193	500	ST	.3
DN 3	193	500	194	0	DR	.5
DN 3	193	500	194	0	ST	.5
DN 3	194	0	194	400	AMB	.1
DN 3	195	200	197	200	AMB	.1
DN 3	197	300	197	650	AMB	.1
DN 3	197	800	198	700	AMB	.1
DN 3	199	850	200	600	AMB	.1
DN 3	201	250	203	0	AMB	.1
DN 3	204	800	204	950	DR	.1
DN 3	206	60	206	950	DR	.1
DN 3	206	400	207	50	ST	.1
DN 3	207	300	207	500	DR	.1
DN 3	207	300	207	500	ST	.1
DN 3	208	0	209	950	AMB	.1
DN 3	210	80	210	650	AMB	.1

DN 3	210	800	213	550	AMB	1
DN 3	213	550	213	900	AMB	1.5
DN 3	213	900	214	700	AMB	1
DN 3	214	800	215	100	ST	1
DN 3	215	500	217	500	AMB	1
DN 3	217	700	218	100	AMB	1
DN 3	218	250	219	900	AMB	1
DN 3	221	300	222	150	DR	2
DN 3	221	300	222	150	ST	1
DN 3	222	460	223	150	DR	2
DN 3	222	460	223	150	ST	1
DN 3	224	500	229	100	DR	1
DN 3	224	500	229	100	ST	2
DN 3	234	500	238	200	AMB	1
DN 3	239	0	241	500	AMB	1
DN 3	243	600	249	300	ST	1.5
DN 3	243	800	249	700	DR	1.5
DN 3	244	300	249	700	DR	2.2
DN 3	249	500	250	600	ST	2.2
DN 3	250	200	251	900	DR	2.2
DN 3	251	230	252	650	ST	2.2
DN 3	252	100	252	150	DR	1.5
DN 3	253	80	254	250	ST	1.5
DN 3	254	160	255	350	DR	1.5
DN 3	255	320	255	50	ST	1.6
DN 3	255	600	256	0	DR	1.5

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME
DN 38		0	20	3	500	AMB	.5
DN 38		5	300	5	400	DR	.7
DN 38		5	300	11	200	ST	.5
DN 38		11	600	15	0	AMB	.7
DN 38		15	0	16	100	DR	.5
DN 38		15	0	16	400	ST	.5
DN 38		17	500	25	500	AMB	.5
DN 38		25	500	33	700	AMB	.2
DN 38		33	700	35	0	AMB	.5
DN 38		35	0	37	200	AMB	.2
DN 38		37	800	41	320	DR	.2
DN 38		37	800	41	500	ST	.2
DN 38		41	600	46	150	AMB	.2
DN 38		47	400	48	200	AMB	.5
DN 38		48	200	53	0	AMB	.2

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME
DN 39		5	500	6	400	ST	1.5
DN 39		6	400	7	25	DR	1.5
DN 39		7	500	8	430	ST	1.2
DN 39		8	310	8	430	DR	1.9
DN 39		11	200	11	860	ST	1.2
DN 39		14	940	16	600	AMB	.6
DN 39		22	670	26	800	AMB	2.8
DN 39		27	0	30	400	DR	.75
DN 39		27	0	30	450	ST	.75
DN 39		31	800	41	100	DR	.75
DN 39		31	800	41	150	ST	.75
DN 39		46	100	47	450	ST	.75
DN 39		46	100	47	500	DR	.75
DN 39		48	600	52	800	DR	.75
DN 39		48	900	52	800	ST	.75
DN 39		53	300	54	600	AMB	.75

- Parcari

ELEMENTE TEHNICE ALE DRUMULUI – PARCARI				
DENUMIRE DN	POZITIA KM.		CARACTERISTICI	
	dreapta	stanga	U/M	Cantitate
DN 22 - E87	239+093		buc	1
		247+780	buc	1
	256+580		buc	1
		267+785	buc	1
	269+400		buc	1
		273+460	buc	1
TOTAL DN 22			buc.	6
DN 2A - E60		145+907	buc	1
	146+102		buc	1
		153+444	buc	1
		158+521	buc	1
	162+920		buc	1
		168+048	buc	1
	172+033		buc	1
	181+620		buc	1
		172+400	buc	1
		181+793	buc	1
	184+554		buc	1
		187+608	buc	1
	187+749		buc	1
		184+880	buc	1
	201+290		buc	1
		203+335	buc	1
	203+860		buc	1
	126+752		buc	1
		126+800	buc	1
	127+371		buc	1
		127+555	buc	1
	134+409		buc	1
		134+856	buc	1
	141+114		buc	1
TOTAL DN 2A			buc.	24
DN 38	21+110		buc	1
	22+670		buc	1
	28+775		buc	1
		29+870	buc	1
		39+740	buc	1
	52+150		buc	1
TOTAL DN 38			buc.	6
DN 22C		0+956	buc	1
		11+670	buc	1
		21+712	buc	1
	23+134		buc	1
	26+582		buc	1
		34+477	buc	1
	41+729		buc	1
TOTAL DN 22C			buc.	7

DN 3	201+840		buc	1
		202+100	buc	1
		208+700	buc	1
	214+000		buc	1
		217+460	buc	1
	222+150		buc	1
	226+300		buc	1
		227+000	buc	1
		235+500	buc	1
		240+500	buc	1
	131+800		buc	1
	135+005		buc	1
	141+845		buc	1
		152+350	buc	1
	156+800		buc	1
		165+400	buc	1
		175+150	buc	1
	175+900		buc	1
		180+900	buc	1
	191+180		buc	1
		191+920	buc	1
TOTAL DN 3			buc.	21
DN 22A	64+671		buc	1
	73+610		buc	1
		76+410	buc	1
	84+751		buc	1
TOTAL DN 22A			buc.	4
DN 39	27+395		buc	1
		28+725	buc	1
		34+395	buc	1
	34+598		buc	1
	37+162		buc	1
	6+363		buc	1
	6+877		buc	1
	11+207		buc	1
		11+403	buc	1
	23+412		buc	1
		23+524	buc	1
TOTAL DN 39			buc.	11
TOTAL SDN Constanta			buc.	79

- **Podete, santuri, ziduri de sprijin, parapete de protectie:**

- **Podete**

Nr. crt.	Denumire drum	Obiect	Pozitia km
1	DN 2A	podet	116+160
2	DN 2A	podet	117+320
3	DN 2A	podet	117+800
4	DN 2A	podet	119+025
5	DN 2A	podet	122+090
6	DN 2A	podet	131+158
7	DN 2A	podet	133+212
8	DN 2A	podet	133+900

9	DN 2A	podet	134+510
10	DN 2A	podet	137+580
11	DN 2A	podet	139+726
12	DN 2A	podet	143+700
13	DN 2A	podet	146+650
14	DN 2A	podet	146+860
15	DN 2A	podet	149+060
16	DN 2A	podet	149+600
17	DN 2A	podet	150+080
18	DN 2A	podet	153+810
19	DN 2A	podet	155+610
20	DN 2A	podet	157+600
21	DN 2A	podet	163+235
22	DN 2A	podet	164+415
23	DN 2A	podet	166+410
24	DN 2A	podet	168+150
25	DN 2A	podet	168+930
26	DN 2A	podet	170+640
27	DN 2A	podet	174+750
28	DN 2A	podet	177+200
29	DN 2A	podet	179+100
30	DN 2A	podet	183+480
31	DN 2A	podet	183+500
32	DN 2A	podet	187+490
33	DN 2A	podet	188+592
34	DN 2A	podet	189+590
35	DN 2A	podet	196+900
36	DN 2A	podet	197+700
37	DN 2A	podet	197+835
38	DN 2A	podet	197+935
39	DN 2A	podet	198+985
40	DN 2A	podet	200+725
41	DN 2A	podet	201+033
42	DN 2A	podet	202+010
43	DN 2A	podet	203+950
Total			43

1	DN 22	podet	239+870
2	DN 22	podet	241+182
3	DN 22	podet	242+328
4	DN 22	podet	247+640
5	DN 22	podet	248+095
6	DN 22	podet	253+730
7	DN 22	podet	259+475
8	DN 22	podet	264+003
9	DN 22	podet	265+558
10	DN 22	podet	266+736
11	DN 22	podet	269+630
12	DN 22	podet	270+519

13	DN 22	podet	273+776
14	DN 22	podet	277+165
15	DN 22	podet	279+360
16	DN 22	podet	284+066
17	DN 22	podet	286+800
18	DN 22	podet	286+990
Total			18

1	DN 22A	podet	66+774
2	DN 22A	podet	68+616
3	DN 22A	podet	69+064
4	DN 22A	podet	70+112
5	DN 22A	podet	71+735
6	DN 22A	podet	71+990
7	DN 22A	podet	74+363
8	DN 22A	podet	75+770
Total			8

1	DN 22 C	podet	1+865
2	DN 22 C	podet	3+400
3	DN 22 C	podet	6+200
4	DN 22 C	podet	7+830
5	DN 22 C	podet	8+328
6	DN 22 C	podet	16+700
7	DN 22 C	podet	20+580
8	DN 22 C	podet	20+660
9	DN 22 C	podet	24+200
10	DN 22 C	podet	24+790
11	DN 22 C	podet	25+600
12	DN 22 C	podet	26+925
13	DN 22 C	podet	27+750
14	DN 22 C	podet	31+795
15	DN 22 C	podet	39+300
16	DN 22 C	podet	39+400
17	DN 22 C	podet	40+100
18	DN 22 C	podet	41+305
19	DN 22 C	podet	43+980
Total			19

1	DN 38	podet	1+850
2	DN 38	podet	2+737
3	DN 38	podet	4+317
4	DN 38	podet	4+886
5	DN 38	podet	10+500
6	DN 38	podet	11+827
7	DN 38	podet	13+665
8	DN 38	podet	14+810
9	DN 38	podet	16+711

10	DN 38	podet	19+450
11	DN 38	podet	25+180
12	DN 38	podet	30+925
13	DN 38	podet	32+300
14	DN 38	podet	39+800
15	DN 38	podet	42+836
16	DN 38	podet	48+614
17	DN 38	podet	49+192
18	DN 38	podet	51+310
Total			18

1	DN 39	podet	3+935
2	DN 39	podet	4+558
3	DN 39	podet	7+462
4	DN 39	podet	8+948
5	DN 39	podet	9+994
6	DN 39	podet	10+985
7	DN 39	podet	17+680
8	DN 39	podet	19+140
9	DN 39	podet	18+700
10	DN 39	podet	19+379
11	DN 39	podet	19+600
12	DN 39	podet	20+193
13	DN 39	podet	20+296
14	DN 39	podet	20+950
15	DN 39	podet	22+100
16	DN 39	podet	24+649
17	DN 39	podet	25+550
18	DN 39	podet	26+008
19	DN 39	podet	26+502
20	DN 39	podet	27+340
21	DN 39	podet	28+650
22	DN 39	podet	30+360
23	DN 39	podet	31+350
24	DN 39	podet	31+700
25	DN 39	podet	38+020
26	DN 39	podet	40+320
27	DN 39	podet	40+850
28	DN 39	podet	56+100
Total			28

1	DN 3	podet	129+234
2	DN 3	podet	130+105
3	DN 3	podet	130+380
4	DN 3	podet	131+206
5	DN 3	podet	131+456
6	DN 3	podet	131+800
7	DN 3	podet	132+242

8	DN 3	podet	132+470
9	DN 3	podet	133+076
10	DN 3	podet	133+386
11	DN 3	podet	134+697
12	DN 3	podet	135+478
13	DN 3	podet	135+700
14	DN 3	podet	135+996
15	DN 3	podet	136+890
16	DN 3	podet	138+278
17	DN 3	podet	138+950
18	DN 3	podet	142+908
19	DN 3	podet	147+366
20	DN 3	podet	148+214
21	DN 3	podet	148+900
22	DN 3	podet	149+310
23	DN 3	podet	149+500
24	DN 3	podet	150+284
25	DN 3	podet	150+586
26	DN 3	podet	150+900
27	DN 3	podet	151+116
28	DN 3	podet	151 +300
29	DN 3	podet	152+450
30	DN 3	podet	153+954
31	DN 3	podet	154+700
32	DN 3	podet	157+080
33	DN 3	podet	157+928
34	DN 3	podet	158+358
35	DN 3	podet	159+114
36	DN 3	podet	162+300
37	DN 3	podet	162+520
38	DN 3	podet	162+740
39	DN 3	podet	163+900
40	DN 3	podet	163+912
41	DN 3	podet	165+300
42	DN 3	podet	167+976
43	DN 3	podet	168+926
44	DN 3	podet	169+100
45	DN 3	podet	169+291
46	DN 3	podet	169+729
47	DN 3	podet	170+796
48	DN 3	podet	176+286
49	DN 3	podet	176+865
50	DN 3	podet	177+830
51	DN 3	podet	178+176
52	DN 3	podet	179+318
53	DN 3	podet	179+764
54	DN 3	podet	180+260
55	DN 3	podet	180+708
56	DN 3	podet	181+366

57	DN 3	podet	181+997
58	DN 3	podet	182+274
59	DN 3	podet	182+862
60	DN 3	podet	183+898
61	DN 3	podet	184+010
62	DN 3	podet	184+235
63	DN 3	podet	184+435
64	DN 3	podet	184+958
65	DN 3	podet	185+585
66	DN 3	podet	186+106
67	DN 3	podet	186+895
68	DN 3	podet	187+154
69	DN 3	podet	187+880
70	DN 3	podet	190+015
71	DN 3	podet	190+775
72	DN 3	podet	191+652
73	DN 3	podet	192+750
74	DN 3	podet	192+850
75	DN 3	podet	194+250
76	DN 3	podet	195+380
77	DN 3	podet	195+790
78	DN 3	podet	196+650
79	DN 3	podet	197+700
80	DN 3	podet	198+450
81	DN 3	podet	200+780
82	DN 3	podet	201+300
83	DN 3	podet	205+350
84	DN 3	podet	206+200
85	DN 3	podet	206+920
86	DN 3	podet	207+600
87	DN 3	podet	211+350
88	DN 3	podet	212+420
89	DN 3	podet	213+350
90	DN 3	podet	214+720
91	DN 3	podet	221+250
92	DN 3	podet	222+480
93	DN 3	podet	226+230
94	DN 3	podet	228+820
95	DN 3	podet	229+800
96	DN 3	podet	231+270
97	DN 3	podet	234+010
98	DN 3	podet	235+015
99	DN 3	podet	236+100
100	DN 3	podet	237+850
101	DN 3	podet	238+850
102	DN 3	podet	239+200
103	DN 3	podet	239+780
104	DN 3	podet	243+010
105	DN 3	podet	244+250

106	DN 3	podet	245+320
107	DN 3	podet	246+650
108	DN 3	podet	247+150
109	DN 3	podet	248+600
110	DN 3	podet	248+890
111	DN 3	podet	249+710
112	DN 3	podet	250+100
113	DN 3	podet	251+200
114	DN 3	podet	252+050
115	DN 3	podet	252+990
Total			115

1	DN 3C	podet	4+790
2	DN 3C	podet	5+900
3	DN 3C	podet	7+690
4	DN 3C	podet	7+880
5	DN 3C	podet	8+320
6	DN 3C	podet	8+760
Total			6

DN 2A	43
DN 22	18
DN 22A	8
DN 22 C	19
DN 3	115
DN 3C	6
DN 38	18
DN 39	28
DN 39B	0
DN 39C	0
DN 39D	0
DN 39E	0
Total	255

- Santuri

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP_S	MATERIAL
DN	22	239	396	239	711	DR	RIGOLA	NEP
DN	22	239	711	239	988	AMB	RIGOLA	NEP
DN	22	239	988	240	310	DR	RIGOLA	NEP
DN	22	240	310	240	605	AMB	RIGOLA	NEP
DN	22	240	605	241	88	DR	RIGOLA	NEP
DN	22	241	88	241	291	AMB	RIGOLA	NEP
DN	22	241	291	241	439	DR	RIGOLA	NEP
DN	22	241	439	241	738	AMB	RIGOLA	NEP
DN	22	241	738	242	253	DR	RIGOLA	NEP
DN	22	242	789	243	140	ST	SANT	PEREU_P

DN 22	243	140	243	410 ST RIGOLA BETON
DN 22	243	410	243	577 DR RIGOLA NEP
DN 22	243	577	244	190 AMB RIGOLA NEP
DN 22	244	190	244	510 DR RIGOLA NEP
DN 22	244	510	244	818 AMB SANT PEREU_P
DN 22	244	818	245	106 ST SANT PEREU_P
DN 22	245	399	245	909 AMB RIGOLA NEP
DN 22	245	909	246	108 ST SANT NEP
DN 22	246	108	246	400 ST SANT PEREU_P
DN 22	246	400	246	878 ST SANT NEP
DN 22	247	262	247	614 AMB RIGOLA NEP
DN 22	247	614	247	886 DR RIGOLA NEP
DN 22	248	213	248	504 DR RIGOLA NEP
DN 22	248	504	248	845 AMB RIGOLA NEP
DN 22	248	845	249	152 DR RIGOLA NEP
DN 22	249	152	249	410 AMB RIGOLA NEP
DN 22	249	410	249	691 ST RIGOLA NEP
DN 22	249	601	250	115 AMB RIGOLA NEP
DN 22	250	115	250	405 AMB RIGOLA NEP
DN 22	250	405	250	764 AMB SANT PEREU_P
DN 22	250	764	251	2 AMB RIGOLA NEP
DN 22	251	2	251	436 ST RIGOLA NEP
DN 22	251	436	252	479 AMB RIGOLA NEP
DN 22	252	479	252	766 DR RIGOLA NEP
DN 22	252	766	253	87 AMB SANT DALE_BET
DN 22	253	87	253	343 AMB SANT PEREU_P
DN 22	253	343	253	639 DR SANT PEREU_P
DN 22	253	639	254	225 DR RIGOLA NEP
DN 22	254	533	254	846 AMB SANT PEREU_P
DN 22	254	846	255	159 ST RIGOLA DALE_BET
DN 22	255	159	255	404 ST SANT DALE_BET
DN 22	255	404	255	664 ST RIGOLA DALE_BET
DN 22	255	664	255	919 ST SANT DALE_BET
DN 22	255	913	256	769 AMB SANT DALE_BET
DN 22	256	769	257	500 AMB RIGOLA NEP
DN 22	259	852	260	211 DR RIGOLA NEP
DN 22	259	852	260	211 ST SANT NEP
DN 22	260	211	260	545 AMB RIGOLA NEP
DN 22	260	545	260	847 ST RIGOLA NEP
DN 22	261	397	263	615 AMB RIGOLA NEP
DN 22	263	615	264	23 ST RIGOLA NEP
DN 22	264	23	264	710 ST SANT DALE_BET
DN 22	264	710	265	13 DR RIGOLA NEP
DN 22	264	710	265	13 ST SANT NEP
DN 22	265	13	265	667 AMB RIGOLA NEP
DN 22	265	667	266	2 ST SANT DALE_BET
DN 22	266	2	266	411 ST RIGOLA NEP
DN 22	266	411	266	815 AMB RIGOLA NEP
DN 22	266	815	267	198 ST SANT DALE_BET
DN 22	267	198	267	506 ST RIGOLA NEP
DN 22	267	506	267	903 AMB RIGOLA NEP
DN 22	267	903	269	13 ST RIGOLA DALE_BET
DN 22	269	13	269	311 AMB RIGOLA NEP
DN 22	270	164	270	461 ST RIGOLA NEP
DN 22	270	461	271	258 ST SANT DALE_BET
DN 22	270	749	271	258 DR SANT NEP
DN 22	271	617	271	885 DR RIGOLA NEP
DN 22	272	310	273	13 ST SANT DALE_BET
DN 22	273	674	274	832 DR RIGOLA DALE_BET
DN 22	276	921	277	125 DR RIGOLA NEP
DN 22	277	125	278	108 ST RIGOLA NEP
DN 22	281	950	282	200 ST RIGOLA NEP
DN 22	282	200	282	600 DR RIGOLA NEP
DN 22	283	0	283	300 ST RIGOLA NEP
DN 22	283	400	283	500 ST RIGOLA PEREU_P
DN 22	283	500	284	0 AMB RIGOLA PEREU_P
DN 22	284	0	284	300 DR SANT PEREU_P

DN 22	284	300	284	700	ST	RIGOLA	NEP
DN 22	284	700	284	900	DR	RIGOLA	NEP
DN 22	284	900	285	700	ST	RIGOLA	NEP
DN 22	285	700	287	0	DR	RIGOLA	NEP

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP_S	MATERIAL
DN	22A	69	92	69	151	ST	SANT	NEP
DN	22A	69	151	69	414	AMB	SANT	NEP
DN	22A	69	646	71	0	AMB	SANT	NEP
DN	22A	76	743	76	790	ST	SANT	PEREU_Z
DN	22A	76	790	77	253	AMB	SANT	PEREU_Z
DN	22A	77	253	77	289	DR	SANT	PEREU_Z
DN	22A	77	289	77	688	AMB	SANT	PEREU_Z
DN	22A	77	688	77	814	DR	SANT	DALE_BET
DN	22A	79	0	79	250	DR	SANT	NEP
DN	22A	79	481	80	219	AMB	SANT	NEP

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP_S	MATERIAL
DN	22C	0	0	0	63	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN	22C	0	13	0	75	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	22C	0	472	0	997	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	22C	0	997	1	265	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN	22C	1	265	1	633	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	22C	3	959	4	359	DR	SANT	PEREU_Z
DN	22C	4	409	4	466	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	22C	4	600	5	211	ST	SANT	NEP
DN	22C	5	211	6	135	AMB	SANT	NEP
DN	22C	6	135	6	251	DR	SANT	NEP
DN	22C	6	251	6	337	AMB	SANT	NEP
DN	22C	6	337	6	627	ST	SANT	NEP
DN	22C	7	228	7	355	ST	SANT	NEP
DN	22C	7	865	7	981	ST	SANT	NEP
DN	22C	7	1024	8	908	ST	SANT	NEP
DN	22C	9	97	10	169	ST	SANT	NEP
DN	22C	10	169	10	584	AMB	SANT	NEP
DN	22C	17	158	17	808	DR	SANT	NEP
DN	22C	19	243	19	592	ST	SANT	NEP
DN	22C	19	697	21	183	ST	SANT	NEP
DN	22C	21	485	22	429	DR	SANT	NEP
DN	22C	25	817	26	6	ST	SANT	NEP
DN	22C	28	568	28	774	ST	SANT	NEP
DN	22C	28	774	29	463	ST	SANT	NEP
DN	22C	29	682	30	229	ST	SANT	NEP
DN	22C	30	229	30	490	AMB	SANT	NEP
DN	22C	32	186	32	424	AMB	SANT	NEP
DN	22C	32	614	32	897	ST	SANT	NEP
DN	22C	32	897	33	208	AMB	SANT	NEP
DN	22C	33	208	35	96	AMB	SANT	NEP
DN	22C	35	96	35	303	ST	SANT	NEP
DN	22C	36	0	36	237	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN	22C	36	987	37	381	ST	SANT	NEP
DN	22C	37	381	37	925	AMB	SANT	NEP
DN	22C	41	409	41	596	ST	SANT	DALE_BET
DN	22C	41	596	41	801	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN	22C	41	801	42	212	DR	SANT	NEP
DN	22C	42	643	43	68	ST	SANT	DALE_BET

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP_S	MATERIAL
DN	2A	122	385	122	645	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	2A	122	645	123	1	DR	SANT	NEP
DN	2A	123	1	123	493	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN	2A	123	493	124	0	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	2A	123	493	124	0	ST	SANT	NEP
DN	2A	124	0	124	191	AMB	SANT	NEP

DN 2A	124	191	124	492 ST	RIGOLA	BETON
DN 2A	124	682	125	0 AMB	RIGOLA	BETON
DN 2A	125	0	125	184 AMB	RIGOLA	BETON
DN 2A	125	184	125	421 AMB	RIGOLA	BETON
DN 2A	127	336	127	629 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	127	336	127	629 ST	SANT	NEP
DN 2A	127	629	127	992 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	127	992	128	0 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	128	0	128	598 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	129	8	129	386 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	129	782	130	500 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	130	302	130	703 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	130	703	131	53 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	131	53	131	301 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	131	301	131	400 ST	SANT	NEP
DN 2A	131	400	131	603 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	131	603	131	864 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	132	375	132	609 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	132	609	133	843 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	133	5	133	238 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	133	238	133	444 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	133	444	133	810 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	133	810	134	5 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	133	843	133	5 DR	RIGOLA	NEP
DN 2A	134	5	134	195 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	134	195	134	370 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	134	370	134	687 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	134	687	135	84 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	136	19	136	219 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	136	219	136	618 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	136	618	136	819 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	137	107	137	506 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	137	506	137	902 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	137	902	138	101 ST	SANT	NEP
DN 2A	138	101	138	504 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	138	101	138	504 ST	SANT	NEP
DN 2A	138	504	139	263 AMB	SANT	NEP
DN 2A	139	263	139	683 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	139	263	139	683 ST	SANT	NEP
DN 2A	139	986	140	0 ST	SANT	NEP
DN 2A	140	0	140	215 ST	SANT	NEP
DN 2A	140	215	140	412 AMB	SANT	NEP
DN 2A	140	412	141	246 DR	SANT	NEP
DN 2A	141	406	141	751 DR	SANT	NEP
DN 2A	141	406	141	751 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	142	195	143	75 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	143	516	143	918 AMB	SANT	NEP
DN 2A	144	315	145	894 ST	SANT	NEP
DN 2A	147	500	147	798 ST	SANT	NEP
DN 2A	147	798	148	159 ST	SANT	NEP
DN 2A	149	593	150	87 AMB	SANT	PEREU_P
DN 2A	150	500	151	710 AMB	SANT	NEP
DN 2A	152	11	152	606 AMB	RIGOLA	PEREU_P
DN 2A	152	888	153	204 AMB	RIGOLA	PEREU_P
DN 2A	159	282	159	699 ST	SANT	NEP
DN 2A	159	699	160	158 AMB	SANT	NEP
DN 2A	160	158	160	508 AMB	RIGOLA	PEREU_P
DN 2A	162	284	162	451 AMB	SANT	NEP
DN 2A	162	451	162	713 ST	SANT	NEP
DN 2A	162	713	162	914 AMB	SANT	NEP
DN 2A	163	691	164	92 ST	SANT	NEP
DN 2A	164	92	164	282 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	164	282	164	461 ST	SANT	NEP
DN 2A	164	461	164	996 AMB	SANT	NEP
DN 2A	164	996	165	193 DR	SANT	NEP
DN 2A	165	193	165	991 AMB	SANT	NEP
DN 2A	165	991	166	392 DR	SANT	NEP

DN 2A	166	592	167	500 DR	SANT	NEP
DN 2A	167	885	168	203 AMB	SANT	NEP
DN 2A	168	203	168	729 ST	SANT	NEP
DN 2A	169	143	169	708 DR	SANT	NEP
DN 2A	169	911	170	303 ST	SANT	NEP
DN 2A	170	484	170	692 AMB	SANT	NEP
DN 2A	170	886	171	625 ST	RIGOLA	PEREU_P
DN 2A	171	625	171	951 AMB	SANT	PEREU_P
DN 2A	171	951	172	305 ST	SANT	NEP
DN 2A	172	492	173	407 ST	SANT	NEP
DN 2A	173	407	173	606 AMB	SANT	NEP
DN 2A	173	606	174	8 ST	SANT	NEP
DN 2A	174	8	175	3 AMB	SANT	NEP
DN 2A	175	3	175	297 DR	SANT	NEP
DN 2A	175	586	175	914 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	175	914	176	747 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	176	882	177	99 ST	SANT	NEP
DN 2A	177	99	178	123 DR	SANT	NEP
DN 2A	178	722	179	30 DR	SANT	NEP
DN 2A	179	30	179	430 AMB	SANT	NEP
DN 2A	179	430	180	224 ST	SANT	NEP
DN 2A	180	424	181	980 AMB	SANT	NEP
DN 2A	184	475	184	660 ST	SANT	NEP
DN 2A	184	580	184	670 DR	SANT	NEP
DN 2A	184	794	185	78 ST	SANT	NEP
DN 2A	193	750	194	540 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	193	750	194	585 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 2A	194	565	194	468 ST	SANT	NEP
DN 2A	194	845	195	990 ST	SANT	NEP
DN 2A	195	767	196	140 DR	SANT	NEP
DN 2A	196	441	196	795 DR	SANT	PEREU_Z
DN 2A	196	620	196	800 ST	SANT	PEREU_Z
DN 2A	197	70	197	322 ST	SANT	PEREU_Z
DN 2A	197	70	197	355 DR	SANT	PEREU_Z
DN 2A	199	551	199	656 ST	RIGOLA	PEREU_Z
DN 2A	199	671	199	839 DR	RIGOLA	PEREU_Z
DN 2A	199	875	199	963 DR	SANT	NEP
DN 2A	200	432	200	548 DR	SANT	NEP
DN 2A	200	555	200	794 ST	SANT	NEP
DN 2A	201	675	202	12 DR	SANT	PEREU_Z
DN 2A	202	30	202	805 ST	SANT	PEREU_Z

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP_S	MATERIAL
DN 3		131	454	131	825	DR	SANT	DALE_BET
DN 3		136	286	136	451	DR	SANT	NEP
DN 3		136	451	136	465	DR	SANT	DALE_BET
DN 3		138	953	141	898	DR	SANT	NEP
DN 3		139	440	140	200	ST	SANT	NEP
DN 3		140	406	141	484	ST	SANT	NEP
DN 3		141	850	142	422	ST	SANT	NEP
DN 3		142	192	142	422	DR	SANT	NEP
DN 3		142	422	142	791	AMB	SANT	NEP
DN 3		142	915	143	15	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3		142	966	143	150	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3		143	150	143	200	DR	SANT	NEP
DN 3		143	155	143	180	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3		143	805	144	463	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3		144	485	144	592	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3		144	606	145	631	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3		146	676	145	713	ST	SANT	DALE_BET
DN 3		146	686	145	821	DR	SANT	DALE_BET
DN 3		146	737	145	842	ST	SANT	DALE_BET
DN 3		146	821	145	945	DR	SANT	PEREU_P
DN 3		146	841	145	920	ST	SANT	PEREU_P
DN 3		146	965	147	444	DR	SANT	PEREU_P
DN 3		147	42	147	447	ST	SANT	PEREU_P

DN 3	147	560	147	955 DR	SANT	PEREU_P
DN 3	147	599	147	955 ST	SANT	PEREU_P
DN 3	148	494	148	613 AMB	SANT	NEP
DN 3	148	785	148	825 AMB	SANT	NEP
DN 3	152	238	152	400 ST	SANT	NEP
DN 3	152	452	153	593 ST	SANT	NEP
DN 3	155	911	156	178 ST	SANT	NEP
DN 3	156	350	156	833 ST	SANT	NEP
DN 3	156	355	156	702 DR	SANT	NEP
DN 3	156	875	157	33 DR	SANT	NEP
DN 3	157	55	157	253 DR	SANT	NEP
DN 3	157	336	157	692 DR	SANT	NEP
DN 3	158	740	158	996 DR	SANT	NEP
DN 3	158	763	158	837 ST	SANT	NEP
DN 3	159	1	160	373 DR	SANT	NEP
DN 3	159	222	160	273 ST	SANT	NEP
DN 3	160	504	160	723 DR	SANT	NEP
DN 3	161	12	161	113 DR	SANT	PEREU_P
DN 3	161	100	161	773 ST	SANT	PEREU_P
DN 3	161	342	161	621 DR	SANT	PEREU_P
DN 3	162	219	162	296 DR	SANT	NEP
DN 3	162	704	162	742 DR	SANT	NEP
DN 3	163	900	164	449 DR	SANT	PEREU_P
DN 3	164	13	164	498 ST	SANT	BETON
DN 3	166	925	167	218 DR	SANT	NEP
DN 3	167	870	168	200 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	168	201	168	545 ST	SANT	NEP
DN 3	168	446	168	625 DR	SANT	NEP
DN 3	168	573	168	925 ST	SANT	NEP
DN 3	168	602	168	920 DR	SANT	NEP
DN 3	169	268	169	460 ST	SANT	NEP
DN 3	169	640	169	890 ST	SANT	DALE_BET
DN 3	170	791	170	798 ST	SANT	DALE_BET
DN 3	170	987	171	270 ST	SANT	DALE_BET
DN 3	171	270	171	470 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	171	393	171	470 DR	SANT	DALE_BET
DN 3	171	497	171	555 DR	SANT	DALE_BET
DN 3	171	560	171	768 DR	SANT	DALE_BET
DN 3	171	768	171	975 DR	SANT	NEP
DN 3	172	275	172	450 DR	SANT	NEP
DN 3	172	602	172	995 DR	SANT	NEP
DN 3	173	296	173	386 DR	SANT	NEP
DN 3	175	931	176	80 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	176	501	176	860 ST	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	177	150	177	280 DR	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	177	177	177	460 ST	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	178	752	178	875 DR	SANT	NEP
DN 3	178	897	179	43 DR	SANT	NEP
DN 3	180	613	181	52 DR	SANT	NEP
DN 3	181	658	181	990 ST	SANT	NEP
DN 3	183	490	183	498 ST	SANT	DALE_BET
DN 3	184	628	184	935 ST	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	184	960	185	93 ST	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	185	343	185	460 DR	SANT	NEP
DN 3	186	106	186	390 ST	RIGOLA	NEP
DN 3	187	314	188	305 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	190	0	190	148 ST	SANT	NEP
DN 3	190	70	190	166 DR	SANT	NEP
DN 3	191	928	192	100 ST	SANT	NEP
DN 3	192	513	192	940 ST	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	193	304	193	344 DR	SANT	PEREU_P
DN 3	194	533	194	726 ST	RIGOLA	NEP
DN 3	194	868	194	972 DR	RIGOLA	NEP
DN 3	197	217	197	335 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	197	795	197	875 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	198	445	198	530 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	198	775	198	813 DR	SANT	NEP

DN 3	198	820	198	868 DR	RIGOLA	NEP
DN 3	198	865	198	931 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	198	868	198	935 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	198	950	199	87 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	199	100	199	220 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	199	235	199	370 AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	199	377	199	550 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	199	380	199	435 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	200	590	200	700 ST	SANT	NEP
DN 3	200	780	200	880 DR	SANT	NEP
DN 3	201	921	202	101 DR	SANT	NEP
DN 3	201	960	202	101 ST	SANT	NEP
DN 3	202	101	202	713 ST	SANT	NEP
DN 3	202	780	203	0 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	202	960	202	723 DR	SANT	NEP
DN 3	204	40	204	185 ST	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	204	55	204	204 DR	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	204	214	204	290 DR	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	204	302	204	352 DR	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	204	620	204	627 ST	SANT	BETON
DN 3	204	677	204	960 ST	SANT	BETON
DN 3	204	960	205	80 ST	SANT	NEP
DN 3	205	100	205	334 ST	SANT	BETON
DN 3	205	413	206	910 ST	SANT	NEP
DN 3	206	800	207	0 DR	SANT	NEP
DN 3	207	29	207	502 DR	SANT	DALE_BET
DN 3	207	140	207	717 DR	SANT	NEP
DN 3	207	167	207	672 ST	SANT	NEP
DN 3	207	502	207	606 ST	SANT	NEP
DN 3	207	737	207	828 DR	RIGOLA	PEREU_P
DN 3	209	783	209	865 ST	RIGOLA	BETON
DN 3	210	93	210	120 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	211	940	212	165 ST	RIGOLA	NEP
DN 3	211	968	212	185 DR	RIGOLA	NEP
DN 3	212	735	213	51 ST	SANT	NEP
DN 3	214	103	214	280 DR	SANT	NEP
DN 3	214	113	214	465 ST	SANT	NEP
DN 3	214	319	214	507 DR	SANT	NEP
DN 3	214	474	214	650 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	214	815	215	100 DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	215	355	215	465 DR	SANT	NEP
DN 3	215	360	215	485 ST	SANT	NEP
DN 3	216	47	216	250 DR	SANT	NEP
DN 3	216	650	216	890 DR	SANT	NEP
DN 3	217	60	217	185 DR	SANT	NEP
DN 3	217	700	218	0 DR	SANT	NEP
DN 3	221	211	221	244 ST	SANT	NEP
DN 3	222	420	222	910 DR	SANT	NEP
DN 3	222	550	222	780 ST	SANT	NEP
DN 3	223	110	223	200 DR	SANT	NEP
DN 3	224	736	225	471 DR	SANT	NEP
DN 3	227	0	227	403 ST	SANT	NEP
DN 3	230	800	231	50 ST	SANT	NEP
DN 3	231	482	232	868 ST	SANT	NEP
DN 3	231	492	232	868 DR	SANT	NEP
DN 3	233	810	233	972 ST	SANT	DALE_BET
DN 3	234	245	234	327 ST	SANT	NEP
DN 3	234	406	234	550 DR	SANT	NEP
DN 3	235	98	236	28 DR	SANT	NEP
DN 3	236	250	236	533 DR	SANT	NEP
DN 3	236	340	236	479 ST	SANT	NEP
DN 3	236	578	236	742 ST	SANT	NEP
DN 3	236	894	236	980 ST	SANT	NEP
DN 3	237	200	237	347 ST	SANT	NEP
DN 3	238	237	238	447 ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3	238	456	238	825 ST	SANT	NEP
DN 3	240	960	241	0 DR	SANT	NEP

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP_S	MATERIAL
DN	38	0	0	0	32	DR	SANT	NEP
DN	38	0	36	0	137	ST	SANT	NEP
DN	38	0	137	0	417	ST	SANT	NEP
DN	38	0	406	0	592	DR	SANT	NEP
DN	38	5	292	5	400	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	38	5	970	6	134	ST	SANT	NEP
DN	38	6	520	6	728	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN	38	11	800	11	1158	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	38	12	197	12	780	ST	SANT	NEP
DN	38	12	850	14	200	ST	SANT	NEP
DN	38	14	200	14	309	AMB	SANT	NEP
DN	38	14	309	14	690	ST	SANT	NEP
DN	38	14	690	14	855	AMB	SANT	NEP
DN	38	14	855	14	1000	ST	SANT	NEP
DN	38	15	153	15	227	ST	SANT	NEP
DN	38	18	715	18	764	ST	SANT	NEP
DN	38	18	764	19	62	AMB	SANT	NEP
DN	38	19	62	20	105	ST	SANT	NEP
DN	38	20	222	20	574	ST	SANT	NEP
DN	38	20	574	20	691	AMB	SANT	NEP
DN	38	21	470	22	448	DR	SANT	NEP
DN	38	25	116	25	133	ST	SANT	NEP
DN	38	25	133	25	550	AMB	SANT	NEP
DN	38	25	550	25	565	ST	SANT	NEP
DN	38	25	619	25	639	AMB	SANT	NEP
DN	38	25	639	25	700	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN	38	25	700	25	880	AMB	SANT	NEP
DN	38	25	880	25	980	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN	38	26	300	29	30	AMB	SANT	NEP
DN	38	33	40	33	900	AMB	SANT	NEP
DN	38	33	900	34	350	ST	SANT	NEP
DN	38	34	915	46	200	AMB	SANT	NEP
DN	38	47	900	49	500	AMB	SANT	NEP
DN	38	49	500	49	700	DR	SANT	NEP
DN	38	49	900	52	850	AMB	SANT	NEP

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP_S	MATERIAL
DN	39	6	482	7	178	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	7	672	8	68	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	9	183	9	535	ST	SANT	NEP
DN	39	10	624	11	203	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	22	388	22	586	ST	SANT	NEP
DN	39	26	805	27	0	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	27	597	27	900	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	30	213	31	366	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	32	404	32	601	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	32	697	32	731	DR	SANT	NEP
DN	39	33	408	33	805	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	35	691	36	0	AMB	SANT	NEP
DN	39	38	379	38	578	ST	SANT	NEP
DN	39	40	301	40	376	DR	SANT	DALE_BET
DN	39	40	897	41	0	DR	SANT	NEP
DN	39	41	441	41	854	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN	39	42	921	43	346	DR	RIGOLA	PEREU_P
DN	39	47	1	47	182	DR	SANT	NEP
DN	39	47	750	48	0	ST	SANT	NEP
DN	39	48	0	48	22	ST	SANT	NEP
DN	39	49	814	49	998	DR	SANT	NEP
DN	39	50	119	50	299	DR	SANT	NEP
DN	39	50	299	50	701	AMB	SANT	NEP
DN	39	50	701	50	804	ST	SANT	NEP
DN	39	50	804	51	0	AMB	SANT	NEP

DN 39	51	0	51	152	ST	SANT	NEP
DN 39	51	152	52	0	AMB	SANT	NEP
DN 39	52	0	52	101	ST	SANT	NEP
DN 39	52	101	52	200	AMB	SANT	NEP
DN 39	52	300	52	396	ST	SANT	NEP
DN 39	53	598	54	297	AMB	SANT	NEP
DN 39	54	297	54	600	ST	SANT	NEP

• **Ziduri de sprijin**

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS PA LUCRARE	TIP	FUNDATIE MATERIAL	HMED SUPRAP
DN 22C	0	431	0	471 DR Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA Z_PIATRA	2
DN 22C	3	845	4	17 ST Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA Z_PIATRA	2
DN 22C	4	450	4	612 DR Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA Z_PIATRA	2
DN 22C	36	334	36	510 DR Z_SPRIJIN		PLATFORMA CONTINUA BA	

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS PA LUCRARE	TIP	FUNDATIE MATERIAL	HMED SUPRAP
DN 2A	199	630	200	221 DR Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA Z_PIATRA	
DN 2A	199	630	200	248 ST Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA BETON	
DN 2A	199	662	200	221 DR Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA Z_PIATRA	
DN 2A	199	662	200	248 ST Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA BETON	

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS PA LUCRARE	TIP	FUNDATIE MATERIAL	HMED SUPRAP
DN 3	166	200	166	250 DR Z_SPRIJIN		PLATFORMA CONTINUA BETON	5
DN 3	166	280	166	350 DR Z_SPRIJIN		PLATFORMA CONTINUA PREFABRICATE	3.8
DN 3	167	200	167	300 DR Z_SPRIJIN		PLATFORMA CONTINUA PREFABRICATE	3
DN 3	167	200	167	300 ST Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA BETON	2
DN 3	184	120	184	214 DR Z_SPRIJIN		PLATFORMA CONTINUA BETON	1.5
DN 3	184	120	184	214 ST Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA Z_PIATRA	2

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS PA LUCRARE	TIP	FUNDATIE MATERIAL	HMED SUPRAP
DN 39	17	321	17	461 DR Z_SPRIJIN	PICIOR	CONTINUA BA	
DN 39	19	396	19	886 ST Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA BA	
DN 39	19	400	19	809 DR Z_SPRIJIN	DEBLEU	CONTINUA BA	

• **Parapet de protectie**

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS PAR	DENUMIRE	TIP	MATERIAL
DN 22	155	380	155	480 DR	PARAP_RIGIDE	USOR	BETON
DN 22	155	750	156	0 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22	156	150	156	250 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22	158	650	158	740 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22	158	800	158	900 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22	162	550	162	580 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22	165	990	166	60 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22	165	990	166	80 ST	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22	168	750	168	800 ST	PARAP_RIGIDE	USOR	BETON
DN 22	171	0	171	100 ST	PARAP_RIGIDE	USOR	BETON
DN 22	171	100	171	900 ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22	171	600	171	900 DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22	181	178	181	312 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	181	217	181	305 ST	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22	181	455	181	655 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	181	798	181	901 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	181	867	182	26 ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	182	497	182	627 DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	182	529	182	606 ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	183	733	183	804 AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	198	934	199	54 AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	199	324	199	352 AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	199	609	199	608 AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	201	760	201	904 AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL

DN 22	206	501	206	672	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	206	610	206	664	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	206	694	206	810	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	206	749	206	840	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	207	220	207	274	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	209	200	209	300	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	209	225	209	300	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	209	718	209	900	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	210	361	210	450	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	210	430	210	535	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	210	593	211	60	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	210	678	211	0	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	211	47	211	125	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	211	164	211	208	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	211	170	211	185	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	211	270	211	283	ST	PARAP_RIGIDE	F_GREU	BETON
DN 22	211	477	211	487	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	211	778	211	857	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	211	846	211	896	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	211	941	211	961	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	211	986	212	0	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	212	0	212	300	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	212	252	212	465	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	212	310	212	525	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	212	582	212	608	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	212	767	213	64	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	213	205	213	310	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	213	221	213	638	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	213	393	214	220	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	213	740	214	230	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	214	270	214	320	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	214	411	214	640	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	218	606	218	826	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	221	400	221	526	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	227	536	227	600	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	232	357	232	500	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	232	404	232	496	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	232	637	232	650	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	241	36	241	400	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	241	400	241	846	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	242	95	242	283	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	242	283	242	590	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	253	400	253	445	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	253	418	253	445	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	253	640	253	972	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	254	15	254	242	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	254	560	254	897	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	270	973	271	115	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	271	91	271	133	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	273	487	273	540	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	277	49	277	385	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 22	277	161	277	187	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	DENUMIRE	TIP	MATERIAL
DN 22A		68	629	68	861	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22A		69	462	69	477	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22A		72	364	72	490	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22A		72	490	72	649	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22A		72	635	72	733	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22A		72	734	72	818	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22A		72	818	72	856	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22A		72	862	72	964	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22A		72	964	73	100	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22A		73	100	73	180	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22A		73	200	73	234	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22A		75	697	75	861	ST	PARAP_RIGIDE	USOR	METAL
DN 22A		77	905	77	989	ST	PARAP_RIGIDE	USOR	METAL
DN 22A		77	967	78	650	DR	PARAP_RIGIDE	USOR	METAL
DN 22A		84	726	84	784	DR	PARAP_RIGIDE	USOR	METAL

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	DENUMIRE	TIP	MATERIAL
DN 22C		1	716	1	868	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22C		2	376	2	509	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22C		2	509	3	25	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON

DN 22C	3	25	3	66	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 22C	4	72	4	344	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 22C	20	400	20	576	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	20	438	20	500	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	22	863	23	0	DR	PARAP_RIGIDE	F_GREU	BETON ARMAT
DN 22C	23	0	23	195	DR	PARAP_RIGIDE	F_GREU	BETON ARMAT
DN 22C	23	195	23	223	AMB	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	25	807	26	301	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	25	946	26	11	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	32	213	32	352	AMB	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	36	205	36	510	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	37	755	38	384	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	37	856	38	384	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 22C	41	700	41	756	ST	GLISIERE	GREU	METAL

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	DENUMIRE	TIP	MATERIAL
----	------	-----	----	-----	----	-----	----------	-----	----------

DN 2A	119	19	119	57	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	122	273	122	590	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	126	542	126	704	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	131	92	131	174	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	134	482	134	540	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	141	770	142	97	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	146	445	146	638	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	146	828	146	956	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	146	864	146	952	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	152	507	152	766	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	152	524	152	788	ST	STILPI_DIR		METAL
DN 2A	152	539	152	765	DR	STILPI_DIR		METAL
DN 2A	153	743	153	867	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	153	763	153	882	AMB	STILPI_DIR		METAL
DN 2A	156	497	156	562	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	156	501	156	776	DR	STILPI_DIR		METAL
DN 2A	156	522	156	780	ST	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	156	524	156	790	ST	STILPI_DIR		METAL
DN 2A	175	209	175	314	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	177	39	177	478	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	182	70	182	220	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	196	615	196	798	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	196	765	196	798	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	197	94	197	362	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	DENUMIRE	TIP	MATERIAL
----	------	-----	----	-----	----	-----	----------	-----	----------

DN 3	132	238	132	300	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	132	498	132	580	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	133	0	133	90	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	133	0	133	178	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	133	386	133	520	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	135	890	136	290	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	135	910	136	308	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	143	290	143	780	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	143	360	143	760	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	145	633	145	712	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	145	637	145	712	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	146	0	146	100	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	146	100	146	612	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	146	140	146	520	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	160	300	160	500	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	161	660	162	180	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	161	775	162	60	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	163	356	163	450	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	163	374	163	450	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	163	500	163	650	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	163	500	164	0	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	167	216	167	785	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	171	276	171	350	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	173	780	174	0	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	184	120	184	214	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	184	390	184	528	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	189	960	190	71	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	190	15	190	97	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	193	300	193	315	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	BETON
DN 3	193	560	193	700	DR	GLISIERE	SEMIGREU	BETON

DN 3	197	200	197	300	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	197	700	197	800	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	201	100	201	200	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	203	830	204	0	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	205	350	206	100	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	205	950	206	500	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	206	950	207	50	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	207	50	207	300	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	207	500	207	800	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	207	600	207	700	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	209	950	210	50	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	210	600	210	700	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	210	720	210	880	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	214	600	214	800	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	215	100	215	500	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	217	800	218	50	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	222	200	222	225	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	222	200	222	260	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	223	200	223	720	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 3	240	700	240	710	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	240	730	240	830	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	BETON
DN 3	240	740	240	840	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	DENUMIRE	TIP	MATERIAL
DN 38		6	537	6	645	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 38		7	691	7	861	ST	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 38		15	3	15	5	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 38		15	5	15	45	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 38		25	28	25	38	AMB	STILPI_DIR	SEMIGREU	METAL
DN 38		34	305	34	317	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 38		34	460	34	470	AMB	STILPI_DIR	SEMIGREU	METAL

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	DENUMIRE	TIP	MATERIAL
DN 39		6	760	7	7	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		8	744	9	55	AMB	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		9	104	9	164	AMB	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		9	763	9	778	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		9	791	9	847	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		13	555	13	688	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		13	721	13	772	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		14	110	14	191	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		14	380	14	691	AMB	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		17	321	17	462	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		17	422	17	453	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		17	467	17	615	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		17	491	17	610	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		17	871	18	170	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		19	396	19	809	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		19	396	19	887	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		31	125	31	215	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		31	700	31	734	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		32	607	32	675	DR	PARAP_RIGIDE	F_GREU	BETON ARMAT
DN 39		32	980	33	130	ST	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		32	983	33	109	DR	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		40	20	40	425	AMB	GLISIERE	GREU	METAL
DN 39		45	208	45	971	AMB	GLISIERE	GREU	METAL

- Borne Km

SDN CONSTANTA	
DN 2A	89
DN 22A	21
DN 22	48
DN 39	51
DN 39B	2
DN 39C	2
DN 39D	1
DN 39E	7
DN 38	53
DN 22C	43
DN 3	128

DN 3C	9
Total	454

- Borne Hm

SDN CONSTANTA	
DN 2A	801
DN 22A	189
DN 22	432
DN 39	459
DN 39B	18
DN 39C	18
DN 39D	9
DN 39E	63
DN 38	477
DN 22C	387
DN 3	1152
DN 3C	81
Total	4086

• Poduri:

CENTRALIZATOR PODURI PE DN 2A

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	2A km 122+200	CADRSTVERT	2 / 7	13,00	91		BAsf						
2	2A km 141+711	GRSREZ	1 / 32	16,00	512		BAsf	64					
3	2A km 152+712	BOLTINCASTR	1 / 8	9,00	64	8	BAsf				30	150	14
4	2A km 156+555	BOLTINCASTR	1 / 24,3	12,00	267,3	24,3	BAsf	30				200	10
5	2A km 160+481	DSREZ	2 / 10	11,00	89	21	BAsf						
6	2A km 160+920	GRSREZ	1 / 13	9,00	91	26	BAsf						
7	2A km 171+553	DSREZ	15 / 38,8	11,80	298,8	159,08	BAsf	80		4			
8	2A km 173+888	CADRSTVERT	3 / 14	14,00	112	84	BAsf						
9	2A km 176+264	DSREZ	9 / 22,1	11,20	172,38	75,14	BAsf	40		2			10
10	2A km 182+143	GRSREZ	1 / 7,6	8,60	60,8	4,56	BAsf	12					20
11	2A km 183+192	DSREZ	1 / 10,25	10,20	79,95	24,6	BAsf	12					
12	2A km 191+185	GRSREZ	1 / 7	16,00	98	14	BAsf						
13	2A km 205+263	GRSREZ	1 / 13,7	19,80	246,6	24,66	BAsf	32		1			
Total	pe DN 2A		39 / 207,75	161,60	2.182,83	465,34		270,00	0,00	7,00	30,00	350,00	54,00

CENTRALIZATOR PODURI PE DN 22

Nr. crt.	Pozitia Km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 22 km 242+328	GRSREZ	1 / 15	9,00	112,5	22,5	BAsf		18	4			
2	DN 22 km 253+430	GRSREZ	2 / 18	9,00	126	36	BAsf		26	4			
3	DN 22 km 269+630	GRSREZ	2 / 20,3	9,00	142,1	40,6	BAsf	36,8		4			
4	DN 22 km 273+446	GRSREZ	1 / 12	9,00	84	24	BAsf		16	4			
Total	pe DN 22		6 / 65,3	36,00	464,60	123,10		36,80	60,00	16,00	0,00	0,00	0,00

CENTRALIZATOR PODURI PE DN 22 A

Nr. crt.	Poziția Km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 22A km 69+669	GRSREZ	1 / 26	9,00	202,8	31,2	BAsf	32		4		24	10
2	DN 22A km 71+005	GRSREZ	1 / 8	9,00	56	16	BAsf		16			24	
3	DN 22A km 72+320	GRSREZ	1 / 7	9,00	49	14	BAsf	14				24	
4	DN 22A km 77+963	GRSREZ	1 / 7	9,00	49	14	BAsf	14				30	
5	DN 22A km 78+915	GRSREZ	1 / 14	9,00	112	14			30			16	
Total	pe DN 22A		5 / 62	45,00	468,80	89,20		60,00	46,00	4,00	0,00	118,00	10,00

CENTRALIZATOR PODURI PE DN 39

Nr. crt.	Poziția km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 39 km 8+443	GRSREZ	1 / 26,35	31	650,8	166	BAsf	80					10
2	DN 39 km 11+880	CADRSTVERT	3 / 30	17,9	423	114	BAsf	85					20
3	DN 39 km 14+311	GRSREZ	1 / 23,6	18,5	349,3	87,32	BAsf	100				48	12
4	DN 39 km 33+162	GRSREZ	1 / 15	16,6	210	39	BAsf	18				32	12
5	DN 39 km 38+038	GRSREZ	14 / 293	18	4900	576	BAsf			28	68	583	36
Total	pe DN 39		20 / 387,95	102,00	6.533,10	982,32	0,00	283,00	0,00	28,00	68,00	663,00	90,00

CENTRALIZATOR PODURI PE DN 38

Nr. crt.	Poziția Km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet Mana Curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 38 km 15+016	GRSREZ	1 / 18	9,8	234	60	BAsf	26					
2	DN 38 km 25+014	GRSREZ	1 / 10	10,4	112,97	35,75	BAsf	21				240	10
3	DN 38 km 34+468	GRSREZ	1 / 10	10,4	112	33,6	BAsf	21				240	10
Total	pe DN 38		3 / 38	30,60	458,97	129,35	0,00	68,00	0,00	0,00	0,00	480,00	20,00

CENTRALIZATOR PODURI PE DN 3

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideni lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet Mana Curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotauare (mp)							
1	DN 3 km 145+786	BOLTINCASTR	1 / 32	7,40	211,2	25,6	BAsf					120	16
2	DN 3 km 163+480	GRSREZ	2 / 48	9,00	374,4	57,6	BAsf	18	8			96	18
3	DN 3 km 178+520	BOLTINCASTR	1 / 10	9,00	70	20	BAsf					120	
4	DN 3 km 179+848	GRSREZ	1 / 13,5	9,00	94,5	27	BAsf					45	
5	DN 3 km 181+650	GRSREZ	1 / 11,75	9,00	82,3	23,5	BAsf					30	
6	DN 3 km 184+380	GRSREZ	1 / 11,75	9,00	82	23,5	BAsf					60	
7	DN 3 km 193+380	GRSREZ	1 / 9	9,00	63	18	BAsf					30	
8	DN 3 km 195+490	GRSREZ	1 / 14	9,00	98	28	BAsf	20,4	8,4			6	
9	DN 3 km 203+850	GRSREZ	1 / 11,75	9,00	82,3	23,5	BAsf		29,2			196	
10	DN 3 km 205+970	GRSREZ	1 / 10	9,00	70	20	BAsf		2,1			64	
11	DN 3 km 209+980	GRSREZ	1 / 9	9,00	63	18	BAsf					676	
12	DN 3 km 210+660	GRCONT	2 / 42	9,80	327,6	84	BAsf	84	42,84			160	29
13	DN 3 km 216+985	GRSREZ	1 / 10,5	9,80	81,9	21	BAsf	10,2	4,2			20	
14	DN 3 km 218+263	GRSREZ	1 / 12,5	9,80	97,5	25	BAsf	15,3	5,4			15	
15	DN 3 km 223+480	GRSREZ	1 / 12	9,80	93,6	24	BAsf					12	
16	DN 3 km 240+750	GRSREZ	1 / 33,5	9,80	261,3	67	BAsf	68	72			18	
17	DN 3 km 241+978	GRSREZ	3 / 56,5	10,00	440,7	124,3	BAsf	119		3		128	
Total	pe DN 3		21 / 347,75	156,40	2.593,30	630,00		316,90	182,14	11,00	0,00	1.796,00	63,00

CENTRALIZATOR PODURI PE DN 22 C

Nr. crt.	Pozitia Km	Tip pod	Deschideni lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet Mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotauare (mp)							
1	DN 22C km 0+560	BOLTINCASTR	3 / 22,1	10,00	176,8	44,2	BAsf	44	50			80	8
2	DN 22C km 1+631	GRSREZ	1 / 31,3	10,10	257	59,47	BAsf		62			800	
3	DN 22C km 3+455	GRSREZ	7 / 155,7	10,80	1214,5	467,1	BAsf		310	10		60	
4	DN 22C km 14+061	GRSREZ	1 / 20,6	9,80	160,7	41,2	BAsf	54		4		60	
5	DN 22C km 23+334	BOLTINCASTR	1 / 27,2	8,90	193,1	48,96	BAsf	60	60	1		96	24
6	DN 22C km 25+981	GRSREZ	1 / 25,1	9,80	193,8	50,2	BAsf		50			60	
7	DN 22C km 32+276	DSREZ	1 / 11,8	10,20	96,8	14,4	BAsf	24				28	
8	DN 22C km 35+775	DSREZ	1 / 12	10,00	117,6	2,4	BAsf		24			24	8
Total	pe DN 22C		16 / 305,8	79,60	2.410,30	727,93		182,00	556,00	15,00	0,00	1.208,00	40,00

- Sedii districte, puncte de sprijin, cantoane : (DN....., Km.....)

Nr. Crt.	DISTRICTEL	RAZA DE ACTIVITATE			SECT.	
			FIZICI	ECHIV.	3B	4B
	S.D.N. CONSTANTA	TOTAL	455.187	536.028	15,414	73,134
1	HARSOVA DN 2A km 126+600 stg.	DN 2A 116+000 - 143+000	27.000	28,413	2,826	0,000
		DN 22A 64+603 - 85+925	21,322	21,322	0,000	0,000
		TOTAL	48,322	49,735	2,826	0,000
2	N. BALCESCU DN 2A km 176+600 dr.	DN 2A 143+000 - 186+000	43,000	47,014	7,428	0,300
		TOTAL	43,000	47,014	7,428	0,300
3	OVIDIU DN 2A km 199+700 stg.	DN 2A 186+000 - 205+411	19,411	38,822	0,000	19,411
		DN 3C 2+130 - 11+370	9.240	9,240	0,000	0,000
		TOTAL	28.651	48.062	0,000	19.411
4	TARIVERDE DN 22 km 252+500 dr.	DN 22 239+382 - 287+456	48,074	50,624	2,100	1,500
		TOTAL	48,074	50,624	2,100	1,500
5	TUZLA DN 39 km 19+650 stg.	DN 39 5+635 - 27+635	22,000	42,014	0,000	20,014
		DN 39E 0+000 - 7+400	7,400	7,400	0,000	0,000
		TOTAL	29,400	49,414	0,000	20,014
6	2 MAI DN 39 km 57+650 stg.	DN 39 27+635 - 55+435	27,800	46,959	0,500	18,909
		DN 39B 0+000-2+700	2,700	2,700	0,000	0,000
		DN 39C 0+000-2+000	2,000	2,000	0,000	0,000
		DN 39D 0+000-1+600	1,600	1,600	0,000	0,000
		TOTAL	34,100	53,259	0,500	18,909
7	MOVILITA DN 38 km 11+600 dr.	DN 38 0+000 - 53+700	53,700	53,700	0,000	0,000
		TOTAL	53,700	53,700	0,000	0,000
8	MURFATLAR DN 22C km 42+700 stg.	DN 22C 0+000 - 42+740	42,740	44,020	2,560	0,000
		DN 3 243+000 - 256+000	13,000	26,000	0,000	13,000
		TOTAL	55,740	70,020	2,560	13,000
9	COBADIN DN 3 km 229+000 stg.	DN 3 194+000 - 243+000	49,000	49,000	0,000	0,000
		TOTAL	49,000	49,000	0,000	0,000
10	BANEASA DN 3 km 176+500 stg.	DN 3 128+800 - 194+000	65,200	65,200	0,000	0,000
		TOTAL	65,200	65,200	0,000	0,000

2.2. Conditii hidrologice si climatice cu caracter informativ

Din punct de vedere climatic zona prezintă o climă temperat continentală. Potrivit hărții cu repartizarea tipurilor climatice după indicele de umezeală, zona se încadrează în tipul climatic temperat, având indicele mediu de umezeală $I_m = 65 - 75 \%$

Temperatura mediu anuală este de $10.5^\circ C - 11.5^\circ C$.

Precipitațiile medii anuale sunt de 427 mm – cele mai multe precipitații cad în luna iunie

Din punct de vedere al reliefului, zona este de tip podis cu altitudine joasa.

Adâncimea de îngheț se încadrează între 0.8 – 1.2 m de la nivelul terenului.

Lunile cu cele mai importante valori de căldură

Temperaturi de peste $36^\circ C$: in lunile: iulie si august

Temperatura maximă înregistrată: $+ 42.2^\circ C$

Temperatura maximă înregistrată la nivelul partii carosabile: $75 / 80^\circ C$

3. DESCRIEREA LUCRARILOR

- 3.1. Realizarea lucrărilor de estetica rutiera si scurgerea apelor se va efectua conform prevederilor „Normativ privind intretinerea si repararea drumurilor publice“ - ind. AND nr.554-2002, aprobat prin Decizia Directorului General al A.N.D. - R.A. nr.13/2002, a reglementarilor tehnice si standardelor din domeniu in vigoare.
- 3.2. Lucrarile cuprinse in „Nomenclatorul activitatilor de administrare, exploatare, intretinere si reparatii la drumurile publice“, aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor nr.346/2000, se vor adapta la noile tehnologii.
- 3.3. Executantul va avea în sarcină „Lucrari de estetica rutiera si scurgerea apelor“ la drumurile naționale si autostrazile de pe raza D.R.D.P. CONSTANTA , Lot S.D.N. CONSTANTA, in lungime totala de 577,331 km drumuri nationale/autostrazi, pentru o perioada de 4 ani, in conformitate cu comenzile emise de achizitor.
- 3.4. Descrierile lucrarilor pentru estetica rutiera si scurgerea apelor, prezentate in Anexa 1, contin orientativ operatiile de executie si materialele specifice.
- 3.5. Lucrarile de estetica rutiera si scurgerea apelor se vor executa in conformitate cu „Nomenclatorul activitatilor de administrare, exploatare, intretinere si reparatii la drumurile publice“ aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor nr.346/2000, anexa nr.1 si nr.2, cap.B, indicativ 101.2. si cu descrierile de preturi prezentate in caietul de sarcini.
- 3.6. Lucrarile se vor realiza pe baza de ordin si/sau comanda scrisa din partea achizitorului.
- 3.7. Lucrarile de intretinere curenta, care se executa permanent pentru mentinerea curateniei, esteticii si asigurarea scurgerii apelor, sunt detaliate in Anexa 1, in functie de indicative, astfel:

- Ind. 101.** - **Intretinere curenta pe timp de vara**
- Ind. 101.2.** - **Intretinerea comuna a tuturor drumurilor**
- Ind. 101.2.1.** - **Intretinerea platformei drumului, conform descrierii de preturi -**
Anexa 1, cuprinde:
 - Ind. 101.2.1.1. - Curatarea platformei drumului de noroi adus de vehicule de pe drumurile laterale (m^2);
 - Ind. 101.2.1.2. - Curatarea platformei drumului de materiale aduse de viituri (potmol, ebulment, stanci, anrocamente, arbori, etc.) (m^3);
 - Ind. 101.2.1.3. - Curatirea acostamentelor in dreptul parapetelor directionale (m^2);
 - Ind. 101.2.1.4. - Aducerea la profil a acostamentelor prin taiere manuala (m^2);
 - Ind. 101.2.1.5. - Aducerea la profil a acostamentelor prin taiere mecanizata ($100 m^2$);
 - Ind. 101.2.1.6. - Taierea damburilor (m^3);
 - Ind. 101.2.1.7. - Completarea acostamentelor cu piatra sparta in grosime de 10 cm si nivelarea la cota (m^3);
 - Ind. 101.2.1.8. - Completarea acostamentelor cu balast in grosime 10 cm si nivelarea la cota (m^3);
 - Ind. 101.2.1.9. - Taieri de cavaliere (m^3);
 - Ind. 101.2.1.10. - Corectarea taluzurilor de debleu sau de rambieu (m^3).
- Ind. 101.2.2.** - **Asigurarea scurgerii apelor din zona drumului, precum si prevenirea efectelor inundatiilor**
- Ind. 101.2.2.1.** - **Intretinerea santurilor si a rigolelor, conform descrierii de preturi -**
Anexa 1, cuprinde:
 - Ind. 101.2.2.1.1. - Curatirea santurilor (m);
 - Ind. 101.2.2.1.2. - Curatarea santurilor din beton acoperite cu dale carosabile (m);
 - Ind. 101.2.2.1.3. - Curatirea rigolelor (m);
 - Ind. 101.2.2.1.4. - Curatirea canalelor de scurgere (m);
 - Ind. 101.2.2.1.5. - Inlocuirea dalelor carosabile degradate (m^2);
 - Ind. 101.2.2.1.6. - Decolmatarea/desfundarea santurilor (m^3);

- Ind. 101.2.2.1.7. - Decolmatarea santurilor din beton acoperite cu dale carosabile (m^3);
- Ind. 101.2.2.1.8. - Decolmatarea/desfundarea rigolelor (m^3);
- Ind. 101.2.2.1.9. - Decolmatarea/desfundarea santurilor de garda (m^3);
- Ind. 101.2.2.1.10. - Decolmatarea/desfundarea canalelor de scurgere (m^3);
- Ind. 101.2.2.1.11. - Decolmatarea bazinelor de separare hidrocarburi (m^3);
- Ind. 101.2.2.1.12. - Decolmatarea bazinelor de retentie (m^3);
- Ind. 101.2.2.1.13. - Repararea santurilor de acostament/rigolelor si a santurilor de garda (mp)
- Ind. 101.2.2.2. - Intretinerea drenurilor**, conform descrierii de preturi - Anexa 1, cuprinde:
- Ind. 101.2.2.2.1. - Curatirea caminelor de vizitare de pamant si gunoaie (m^3);
- Ind. 101.2.2.2.2. - Repararea caminelor de vizitare, a puturilor de aerisire si a capetelor de drenuri (m^2);
- Ind. 101.2.2.2.3. - Completarea capacelor caminelor de vizitare (buc).
- Ind. 101.2.3. - Intretinerea mijloacelor pentru siguranta circulatiei rutiere si de informare**
- Ind. 101.2.3.7. - Intretinerea zonei drumului**, conform descrierii de preturi - Anexa 1, cuprinde:
- Ind. 101.2.3.7.1. - Indepartarea si tractarea de pe platforma drumurilor a vehiculelor imobilizate in accidente rutiere (ore);
- Ind. 101.2.3.7.2. - Curatirea platformei drumului de materiale rezultate din accidente de circulatie (ore);
- Ind. 101.2.3.7.3. - Inlocuirea bordurilor la sensurile giratorii si insulele separatoare (m);
- Ind. 101.2.3.7.4. - Refacerea dalelor prefabricate in sensurile giratorii si insulele separatoare (m^2).
- Ind. 101.2.4. - Asigurarea esteticii rutiere a drumurilor**
- Ind. 101.2.4.1. - Intretinerea drumurilor**, conform descrierii de preturi - Anexa 1, cuprinde:
- Ind. 101.2.4.1.1. - Curatarea de gunoaie, paie, noroi, cadavre de animale, etc. a platformei drumului, taluzurilor, santurilor, locurilor de parcare, fantanilor si a spatiilor verzi, strangerea materialului in gramezi si transportul lor in afara zonei drumului (ore);
- Ind. 101.2.4.1.2. - Curatarea trotuarelor si a casiurilor (m^2);
- Ind. 101.2.4.1.3. - Repararea trotuarelor sau completarea elementelor lipsa (m^2);
- Ind. 101.2.4.1.4. - Repararea casiurilor sau completarea elementelor lipsa (m^2);
- Ind. 101.2.4.1.5. - Demontarea panourilor publicitare instalate ilegal sau degradate si depozitarea lor la sediul districtului (ore);
- Ind. 101.2.4.1.6. - Cosirea mecanica a vegetatiei ierboase in zona drumului (acostamente, santuri, taluzuri, banda mediana, insule de giratie) ($100 m^2$);
- Ind. 101.2.4.1.7. - Cosirea manuala cu motocositoare/coasa in zonele inaccesibile utilajelor (in drepul parapetelor, coronamentelor podurilor si podetelor, a indicatoarelor rutiere, a bornelor km si hm, etc.) (m^2);
- Ind. 101.2.4.1.8. - Taierea mecanica a lăstărișului, a drajonilor și a măcăcinilor, curatarea plantatiei de ramuri uscate (m^2).

Nota:

- materialele rezultate din demolari, decolmatari, curatiri, defrisari vegetatie (arbusti, ragalii), curatiri albi, se vor transporta de executant in locuri special amenajate, pentru care executantul va obtine acceptul de pe raza UAT;
- toate lucrarile vor fi executate in conformitate cu normele, normativele si standardele in vigoare;
- inceperea lucrarilor se va face la ordinul si/sau comanda scrisa a beneficiarului.

4. CERINTE PENTRU ASIGURAREA ACTIVITATII DE ESTETICA RUTIERA SI SCURGEREA APELOR

- 4.1.** Periodicitatea lucrarilor privind „*Estetica rutiera si scurgerea apelor*” este conform „*Normativ privind intretinerea si repararea drumurilor publice*” - ind. AND nr.554-2002, Anexa 5 „*Norme privind periodicitatea lucrarilor de intretinere*”, Tabel 3 „*Ind.101-Intretinere curenta pe timp de vara*”, aprobat prin Decizia Directorului General al A.N.D. - R.A. nr.13/2002.
- 4.2.** Locul de desfășurare a activității în cadrul secțiilor de drumuri nationale/sectiilor de intretinere autostrazi, districtelor de drumuri naționale/Centrelor de Intretinere si Coordonare a autostrazilor este conform datelor prezentate in prezentul caiet de sarcini la cap.2 - „*Date tehnice*”.
- 4.3.** Lista sectoarelor de drum national/autostrada pe care se vor executa lucrari, sunt descrise in prezentul caiet de sarcini la cap.2 „*Date tehnice*”, pct.2.1. „*Descrierea sectoarelor de drum national/autostrada ce fac obiectul Caietului de sarcini*”.

5. RESURSE TEHNICE NECESARE EXECUTARII LUCRARILOR

5.1. Dotare tehnica pentru executia lucrarilor de estetica rutiera si scurgerea apelor

5.1.1. Lista privind mijloacele de transport, utilajele si echipamentele necesare realizarii activitatilor de intretinere curenta pe timp de vara va cuprinde urmatoarele dotari minime:

- utilaj multifunctional cu tractiune integrala cu echipamente pentru activitatea de intretinere curenta pe timp de vara (perie mecanica, picamer, cositoare, echipament cu cap de taiat maracinisuri, echipamente de spalat si motocositoare);
- panouri mobile de avertizare luminoasa cu comanda electronica (fig. U41 - „*Semnalizarea unui utilaj ce se deplaseaza lucrând*”, conform SR 1848/1), pentru presemnalizarea si semnalizarea lucrarii;
- autobasculanta transport potmol, aluviuni, etc.;
- buldoexcavator, cupa profil sant;
- incarcator frontal cu cupa mai mare de 2 mc;
- autoremorcher pentru indepartarea de pe platforma drumului a vehiculelor implicate in accidente rutiere;
- automacara 40 tone;
- autoutilitara cu cabina dubla avand:
 - ✓ minimum 5 locuri;
 - ✓ panou special de semnalizare pentru inchiderea circulatiei;
- generator electric multifunctional;
- motopompa desecare;
- cisterna cu apa;
- compresor;
- motofierastrau;
- motocositoare.

5.1.2. Dotarea tehnica necesara trebuie sa fie disponibila la data incheierii fiecarui contract subsecvent cat si pe perioada derularii acestora astfel incat lucrarile sa fie finalizate in perioada prevazuta in contractul subsecvent.

5.1.3. In acest sens executantul va prezenta o declaratie pe proprie raspundere ca mijloacele de transport, utilajele si echipamentele vor fi disponibile si functionale pentru realizarea contractului.

5.1.4. Executantul nu va utiliza în cadrul contractului autoutilaje cu echipamente a căror parametri de funcționare nu corespund cerințelor pentru care sunt oferite și cu o estetică necorespunzătoare.

5.2. Dotări minime necesare pentru autoutilaje:

- telefoane mobile pentru deservenți;
- autoutilaje care vor fi dotate cu girofar cu lumină galbenă;
- deservenții vor avea în dotare sculele minim necesare intervențiilor accidentale la autoutilaje.

6. OBLIGAȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE EXECUTANTULUI

6.1. Executantul poartă toată răspunderea pe durata de îndeplinire a acordului cadru/contractului subsecvent, pentru eventualele accidente, pagube sau efecte negative ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului caiet de sarcini.

6.2. Executantul are obligația de a prezenta achizitorului în termen de 5 zile de la primirea ordinului și/sau comenzii scrise, graficul de execuție al lucrărilor pe timp de vară în vederea aprobării acestuia.

6.3. Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, pentru care responsabilitatea revine executantului.

6.4. Executantul va răspunde de orice prejudiciu creat drumului (definit potrivit art.2 și art.14-17 din O.U.G. nr.43/1997 republicata, cu completările și modificările ulterioare) în executarea contractului, prin acțiunea sau inacțiunea sa, precum și de eventualele accidente produse din vina sa (conform O.U.G. nr.195/2002, republicata, cu completările și modificările ulterioare).

6.5. Executantul este răspunzător de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de execuție utilizate, de calificarea personalului folosit pe durata contractului.

6.6. Executantul are obligația să asigure semnalizarea corespunzătoare a punctului de lucru conform „Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului”, aprobate prin Ordinul comun MT/MI nr.1112/411/2000.

6.7. Executantul are obligația de a supraveghea efectuarea lucrărilor cerute.

6.8. Executantul are obligația de a respecta convenția de protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor.

6.9. Pe parcursul executării lucrărilor, executantul are obligația de a nu stanjeni inutil sau în mod abuziv:

- confortul riveranilor;
- caile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și a cailor publice sau private care deservește proprietățile aflate în posesia beneficiarului sau a oricărei persoane.

6.10. Executantul va informa imediat achizitorul cu privire la:

- fenomene meteorologice extreme (ploi torențiale, furtuni, caderi de grindină, etc.) și existența unor obstacole ivite pe carosabil (arbori, obiecte, materiale, etc.) care pot afecta siguranța traficului;
- orice alte situații constatate privind buna desfășurare a lucrărilor executate, a stării drumului și a bunurilor aferente acestuia;
- va informa și va lua măsuri de eliminare a pericolelor pentru siguranța circulației.

6.11. Executantul va urmări și va verifica permanent starea de funcționare a autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor necesare executării lucrărilor din contract.

6.12. Executantul va asigura utilaje de interventie pentru degajarea partii carosabile in cazurile prevazute de O.U.G. nr.195/2002 privind circulatia pe drumurile publice, republicata, cu completarile si modificarile ulterioare.

7. OBLIGAȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE ACHIZITORULUI (BENEFICIARULUI)

7.1. Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului orice informații pe care acesta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului;

7.2. Achizitorul are dreptul de a controla, verifica și măsura lucrările efectuate.

8. CONFIRMAREA ȘI RECEPȚIA LUCRARILOR

8.1. Documentele care se întocmesc de către executant sunt următoarele:

- **Formular 1** (afereant caietului de sarcini) - situația de plată a lucrărilor efectuate în luna anul vizat de șeful de sector și aprobat de responsabilul de contract care este șeful S.D.N./S.I.A., în 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.);

- **Formular 2** (afereant caietului de sarcini) - jurnalul de activitate zilnică, vizat de șefii de districte și șefii de sectoare și aprobat de conducere S.D.N./S.I.A., în 2 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A.);

- **Formular 3** (afereant caietului de sarcini) - procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor conform „*Metodologie privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri, poduri*” - ind. AND 514-2007, aprobată prin Decizia Directorului General al C.N.A.D.N.R. S.A. nr.210/2007, în 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.).

8.2. Formularul 3 conține o anexă care cuprinde:

- tabel de măsurători privind lucrările executate care trebuie să conțină : DN/autostrazi, poziție km, dată, cantități de lucrări, etc., în 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.);

- procesul-verbal de lucrări ascunse, unde este cazul, în 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.);

- documente care atestă calitatea materialelor (declarații de conformitate, certificate de calitate, etc.) în 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.).

8.3. Pentru fiecare categorie de lucrări executantul va întocmi situații de lucrări, situații care vor fi verificate cantitativ și calitativ pe teren de către reprezentanții achizitorului.

8.4. Executantul este răspunzător de corectitudinea și exactitatea datelor înscrise în situațiile de lucru.

8.5. Documentele primare se vor păstra și arhiva la executant, în conformitate cu prevederile legale privind păstrarea documentelor respective, pentru a fi puse la dispoziția achizitorului și a organelor de control abilitate ori de câte ori este nevoie.

8.6. În baza datelor consemnate în documentele primare și certificate de către reprezentanții achizitorului, se vor întocmi situații de plată a lucrărilor efectuate (Formular 1). Aceste situații de plată a lucrărilor efectuate, însoțite de reprezentanții S.D.N./S.I.A., stau la baza decontării lucrărilor și se vor întocmi în 3 exemplare.

8.7. Recepția lucrărilor de „*estetică rutieră și scurgerea apelor*” se va face în conformitate cu prevederile „*Metodologiei privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri, poduri*” - ind. AND 514-2007, aprobată prin Decizia Directorului General al C.N.A.D.N.R. S.A. nr.210/2007.

9. PLATA LUCRARILOR DE ESTETICA RUTIERA SI SCURGEREA APELOR

9.1. În vederea efectuării plății lucrărilor efectuate se vor trimite la D.R.D.P. următoarele documente:

- factura;

- Formular 1 (afereant caietului de sarcini) - situatie de plata a lucrarilor efectuate in luna anul
- proces-verbal de predare - primire amplasament;
- Formular 3 (afereant caietului de sarcini) - proces-verbal de receptie la terminarea lucrarilor;
- anexa la Formularul 3 - tabel de masuratori privind lucrarile executate care sa cuprinda: DN, autostrazi, pozitie km, data, cantitati de lucrari, documente care atesta calitatea materialelor (declaratii de conformitate, certificate de calitate, rapoarte de incercari, etc.).

10. DISPOZITII FINALE

10.1. Pentru activitățile pe care le desfășoară, executantul este singurul responsabil de respectarea legislației în vigoare privind normele de protecție a mediului, tehnica securității muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Sef Serviciul Intretinere DN si Autostrazi,
Ing. Mocanu Paul

Serviciul Intretinere DN si Autostrazi,
Intocmit : Ing. Ec. Mesea Octavian

**APROBAT,
Responsabil contract
Sef S.D.N./S.I.A.**

SITUATIA DE PLATA A LUCRARILOR EFECTUATE

Luna/Anul

Nr. Crt.	Capitol de lucrari		UM	Cantitatea	Pret Unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	TOTAL
	Indicativ	Denumire						
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1-n	DN km - km ...							
TOTAL CHELTUIELI (fara TVA)								
TVA								
TOTAL								

Atestam calitativ si cantitativ lucrarile efectuate si se aplica / nu se aplica penalitati pentru intarzierea executiei lucrarilor.

EXECUTANT

ACHIZITOR

Adj. Sef S.D.N./S.I.A.

Verificat Sef Sector

Formular 3

PROCES-VERBAL
DE RECEPTIE LA TERMINAREA LUCRARILOR

Nr. din

privind lucrarea
.....
executata in baza contractului nr. din, incheiat intre
..... si intre
pentru lucrarile

1. Comisia de receptie si-a desfasurat activitatea in intervalul fiind formata din :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Au mai participat:

.....
.....
.....

3. Comisia de receptie, in urma constatarilor facute propune:

.....
.....

4. Comisia de receptie recomanda urmatoarele:

.....
.....
.....

5. Prezentul proces verbal, continand file si anexe numerotate, cu un total de file, a fost incheiat astazi la in exemplare.

Comisia de receptie:

Presedinte:

Membri:

.....

.....

.....

.....

Semnatura:

.....

.....

.....

.....

.....

Invitati:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**DESCRIERE PRETURI UNITARE INTRETINERE CURENTA PE TIMP DE VARA D.R.D.P. 1-8
- ESTETICA RUTIERA SI SCURGEREA APELOR -**

Nr. Crt.	Indicativ	Denumire prestatie	U.M.	Pret unitar
0	1	2	3	4
101. Intretinere curenta pe timp de vara				
101.2. Intretinerea comuna a tuturor drumurilor				
101.2.1. Intretinerea platformei drumului				
1	101.2.1.1.	Curatarea platformei drumului de noroi adus de vehicule de pe drumurile laterale	mp	
		<i>curatirea manuala;</i>		
		<i>curatirea mecanica;</i>		
		<i>incarcarea si transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
2	101.2.1.2.	Curatarea platformei drumului de materiale aduse de viituri (potmol, ebulment, stanci, anrocamente, arbori, etc.)	mc	
		<i>saparea potmolului;</i>		
		<i>taierea in bucati a arborilor;</i>		
		<i>spargerea blocurilor de stanca;</i>		
		<i>curatirea platformei de restul de materiale;</i>		
		<i>incarcarea materialelor si transportul lor;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
3	101.2.1.3.	Curatirea acostamentelor in dreptul parapetelor directionale	mp	
		<i>curatirea vegetatiei, materialelor solide si a corpurilor straine;</i>		
		<i>evacuarea, incarcare si transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
4	101.2.1.4.	Aducerea la profil a acostamentelor prin taiere manuala	mp	
		<i>saparea manual, corectarea suprafetei de acostament taiat si aruncarea pamantului pe zona;</i>		
		<i>adunarea in gramezi a materialului rezultat, incarcarea si transportul acestuia din zona;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
5	101.2.1.5.	Aducerea la profil a acostamentelor prin taiere mecanizata	100 mp	
		<i>taierea cu mijloace mecanice a excesului de pe acostamente;</i>		
		<i>adunarea in gramezi a materialului rezultat si transportul acestuia din zona;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru</i>		
6	101.2.1.6.	Taierea damburilor	mc	
		<i>taierea cu mijloace mecanice a excesului de pe acostamente</i>		
		<i>adunarea in gramezi a materialului rezultat si transportul acestuia din zona</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
7	101.2.1.7.	Completarea acostamentelor cu piatra sparta in grosime de 10 cm si nivelarea la cota	mc	
		<i>asternerea mecanica a pietrei sparte;</i>		
		<i>rectificarea suprafetei la uscat cu adaugarea materialului necesar inainte si in urma cilindrului compresor;</i>		
		<i>asternerea manuala a materialului de impanare;</i>		
		<i>procurare si transportul materialelor;</i>		
		<i>cilindrare;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
8	101.2.1.8.	Completarea acostamentelor cu balast in grosime 10 cm si nivelarea la cota	mc	
		<i>asternerea mecanica a balastului;</i>		
		<i>cilindrare;</i>		
		<i>corectarea denivelarilor cu material nou dupa cilindrare;</i>		
		<i>procurarea si transportul materialelor;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
9	101.2.1.9.	Taieri de cavaleri	mc	
		<i>taierea cu mijloace mecanice a cavalerilor;</i>		
		<i>nivelarea si finisarea dupa sapare;</i>		

Nr. Crt.	Indicativ	Denumire prestatie	U.M.	Pret unitar
0	1	2	3	4
		evacuarea materialului rezultat; incarcarea si transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
10	101.2.1.10.	Corectarea taluzurilor de debleu sau rambieu	mc	
		saparea manuala; evacuarea din zona drumului a surplusului de pamant - incarcare + transport; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
101.2.2. Asigurarea scurgerii apelor din zona drumului, precum si prevenirea efectelor inundatiilor				
101.2.2.1. Intretinerea santurilor si a rigolelor				
11	101.2.2.1.1.	Curatirea santurilor	m	
		curatirea santurilor de pamant, iarba si mici depuneri; aplanarea pe zona sau incarcarea materialului rezultat in mijlocul de transport in functie de profilul drumului; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
12	101.2.2.1.2.	Curatirea santurilor din beton acoperite cu dale carosabile	m	
		indepartarea dalelor carosabile; curatirea santului, adunarea in gramezi a materialului rezultat si incarcarea acestuia in mijlocul de transport; asezarea dalelor carosabile pe pozitie; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
13	101.2.2.1.3.	Curatirea rigolelor	m	
		curatirea rigolelor de pamant, iarba si mici depuneri; aplanarea pe zona sau incarcarea materialului rezultat in mijlocul de transport in functie de profilul drumului; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
14	101.2.2.1.4.	Curatirea canalelor de scurgere	m	
		curatirea canalelor de scurgere de pamant, iarba si mici depuneri; aplanarea pe zona sau incarcarea materialului rezultat in mijlocul de transport in functie de profilul drumului; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
15	101.2.2.1.5.	Inlocuirea dalelor carosabile degradate	mp	
		procurarea si transportul materialelor; scoaterea dalelor carosabile degradate; curatirea santurilor de pamant, iarba si mici depuneri; incarcarea materialului rezultat si transportul la locul de depozitare; montarea dalelor carosabile noi; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
16	101.2.2.1.6.	Decolmatarea/desfundarea santurilor	mc	
		curatirea de potmol din viituri; aranjarea taluzelor la sablon si sfoara pentru corectarea si indreptarea liniei santului; adunarea in gramezi a materialului rezultat, incarcarea acestuia in mijlocul de transport; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
17	101.2.2.1.7.	Decolmatarea santurilor din beton acoperite cu dale carosabile	mc	
		indepartarea dalelor carosabile; decolmatarea santurilor, adunarea in gramezi a materialului rezultat si incarcarea acestuia in mijlocul de transport; asezarea dalelor carosabile pe pozitie; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
18	101.2.2.1.8.	Decolmatarea/desfundarea rigolelor	mc	
		curatirea de potmol din viituri;		

Nr. Crt.	Indicativ	Denumire prestatie	U.M.	Pret unitar
0	1	2	3	4
		aranjarea taluzelor la sablon si sfoara; adunarea in gramezi a materialului rezultat, incarcarea acestuia in mijlocul de transport; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
19	101.2.2.1.9.	Decolmatarea/desfundarea santurilor de garda; curatirea de potmol din viituri; aranjarea taluzelor la sablon si sfoara pentru corectarea si indreptarea liniei santului de garda; adunarea in gramezi a materialului rezultat, incarcarea acestuia in mijlocul de transport; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.	me	
20	101.2.2.1.10.	Decolmatarea/desfundarea canalelor de scurgere curatirea de potmol din viituri; aranjarea taluzelor la sablon si sfoara pentru corectarea si indreptarea liniei canalelor de scurgere; adunarea in gramezi a materialului rezultat, incarcarea acestuia in mijlocul de transport; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.	me	
21	101.2.2.1.11.	Decolmatarea bazinelor de separare hidrocarburi vidanjare; curatirea bazinelor; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.	me	
22	101.2.2.1.12.	Decolmatarea bazinelor de retentie vidanjare; curatirea bazinelor; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.	me	
23	101.2.2.1.13.	Repararea santurilor de acostament/rigolelor si a santurilor de garda procurare si transport materiale; demonstare elemente degradate; tencuieli pentru reparare a zonelor degradate; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	mp	
101.2.2.2. Intretinerea drenurilor				
24	101.2.2.2.1.	Curatirea caminilor de vizitare de pamant si gunoie curatire manuala de gunoate; transport sau aplanare pe zona a materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	me	
25	101.2.2.2.2.	Repararea caminilor de vizitare, a puturilor de acrisire si a capetelor de drenuri procurare si transport materiale; demonstare elemente degradate; tencuieli pentru reparare a zonelor degradate; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	mp	
26	101.2.2.2.3.	Completarea capacelor caminilor de vizitare procurare si transport materiale; montare capac si rama pentru camin de vizitare; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	buc	
101.2.3. Intretinerea mijloacelor pentru siguranta circulatiei rutiere si de informare				
101.2.3.7. Intretinerea zonei drumului				
27	101.2.3.7.1.	Indeprtarea si tractarea de pe platforma drumurilor a vehiculelor imobilizate in accidente rutiere indeprtarea si tractarea vehiculelor imobilizate pe partea carosabila pentru fluidizare trafic cu utilaje specifice (automacara, remorcher); transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.	ore	
28	101.2.3.7.2.	Curatirea platformei drumului de materiale rezultate din accidente de circulatie curatire manuala si mecanica a platformei drumului de obstacole rezultate din accidente; procurare si transportul materialelor;	ore	

Nr. Crt.	Indicativ	Denumire prestatie	U.M.	Pret unitar
0	1	2	3	4
		neutralizarea resturilor de substante de pe partea carosabila (vopsele, lubrefiantii, carburanti, diverse produse chimice, etc);		
		incarcarea materialelor si transportarea lor;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.	m	
29	101.2.3.7.3.	Inlocuirea bordurilor la sensurile giratorii si insulele separatoare		
		desfacerea bordurilor degradate;		
		incarcarea si transportul materialelor rezultate;		
		procurarea si transportul materialelor similare cu cele existente;		
		montarea si rostuirea bordurilor noi;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.	mp	
30	101.2.3.7.4.	Refacerea dalelor prefabricate la sensurile giratorii si insulele separatoare		
		desfacere elemente prefabricate;		
		incarcarea si transportul materialelor rezultate;		
		procurarea, transportul si punerea in opera a materialelor similare cu cele existente;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.		
101.2.4. Asigurarea esteticii rutiere a drumurilor				
101.2.4.1. Intretinerea drumurilor				
31	101.2.4.1.1.	Curatarea de gunoai, paie, noroi, cadavre de animale, etc. a platformei drumului, taluzurilor, santurilor, locurilor de parcare, fantanilor si a spatiilor verzi, strangerea materialului in gramezi si transportul in afara zonei drumului	ore	
		strangerea gunoaielor in saci sau gramezi (colectarea selectiva a deseurilor);		
		incarcarea acestora in auto si transportul la groapa de gunoi;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.	mp	
32	101.2.4.1.2.	Curatarea trotuarelor si a casiuilor		
		curatirea vegetatiei, materialelor solide si a corpurilor straine;		
		evacuarea si transportul materialului rezultat;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.	mp	
33	101.2.4.1.3.	Repararea trotuarelor sau completarea elementelor lipsa		
		procurarea si transportul materialelor;		
		marcarea suprafetelor ce urmeaza a fi reparate;		
		executarea sapaturii, evacuarea si transportul materialului rezultat;		
		completarea betonului de umplutura;		
		refacerea imbracamintei bituminoase;		
		colmatarea rosturilor;		
		curăţirea zonei de lucru;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.	mp	
34	101.2.4.1.4.	Repararea casiuilor sau completarea elementelor lipsa		
		procurarea si transportul materialelor;		
		marcarea suprafetelor ce urmeaza a fi reparate;		
		executarea sapaturii, evacuarea si transportul materialului rezultat;		
		completarea betonului de umplutura;		
		inlocuirea bordurilor distruse sau dislocate;		
		refacerea cu beton C16/20;		
		colmatarea rosturilor;		
		curăţirea zonei de lucru;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.		
35	101.2.4.1.5.	Demontarea panourilor publicitare instalate ilegal sau degradate si depozitarea lor la sediul districtului	ore	
		desfacerea şuruburilor de prindere şi demontarea panourilor;		
		spargerea betonului în fundaţia stâlpului, scoaterea stâlpului;		
		umplerea gropii cu pământ şi nivelarea;		
		evacuarea si transportul materialelor în depozit;		
		transportul panourilor publicitare demontate la district, inclusiv incarcarea si descarcarea acestora;		
		depozitarea panourilor publicitare;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.		

Nr. Crt.	Indicativ	Denumire prestatie	U.M.	Pret unitar
0	1	2	3	4
36	101.2.4.1.6.	Cosirea mecanica a vegetatiei ierboase in zona drumului (acostamente, santuri, taluzuri, banda mediana, insule de giratie)	100 mp	
		<i>cosirea vegetatiei mecanizat;</i>		
		<i>indepartarea si transportul din zona a materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
37	101.2.4.1.7.	Cosirea manuala cu motocositoarea/coasa in zonele inaccesibile utilajelor (in dreptul parapetelor, coronamentelor podurilor si podetelor, a indicatoarelor rutiere, a bornelor km si hm, etc.)	mp	
		<i>cosirea vegetatiei cu motocositoare/coasa;</i>		
		<i>indepartarea si transportul din zona a materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
38	101.2.4.1.8.	Taierea mecanica a lastarisului, a drajonilor si maracinilor, curatarea plantatiei de ramuri uscate	mp	
		<i>taierea tufisurilor si arbustilor;</i>		
		<i>taierea crengilor;</i>		
		<i>depozitarea in gramezi;</i>		
		<i>curatarea terenului de frunze, crengi, iarba;</i>		
		<i>evacuarea intregului material taiat si transportul acestuia intr-un depozit;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		

Director Directia Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. Tudor Gabriela

16 SEP. 2022

Director Adjunct Directia Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. Radulescu Iulian

Sef Serviciu Intretinere Drumuri si Autostrazi,
Ing. Mocanu Paul

Intocmit,
Serviciul Intretinere Drumuri si Autostrazi,
Ing. Ec. Mesea Octavian

