

**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 EN	
CONSTANTA	
INTRARE/	49651
IESIRE N.	09
Zila	16
Luna	09
An	2022

AVIZAT,
Director Directia Intretinere DN si Autostrazi
Ing. Gabriela TUDOR
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. SLOBOZIA

2022

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. SLOBOZIA
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. SLOBOZIA

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 3+200 - km 116+000, Iesire intravilan Mun. Urziceni – Localitatea Giurgeni

DN 2C km 48 +000- km 79+400, Localitatea Tovarasia – Localitatea Slobozia

DN 3A km 67+700 -km 79+826, Localitatea Drajna – Localitate Fetesti

DN 3B km 46+800- km 96+732, Localitatea Borcea - Localitatea Vladeni

DN 21 km 63+200 – km 87+850

km 90+ 750 - km 96+558, Localitatea Iazu – Localitatea Slobozia

DN 21A km 4+420-km 23+366, Localitatea Baraganu – Localitatea Tandarei

DN 1D km 24+545 – km 42+330, Limita jud Prahova/Ialomita – Intrare intravilan Mun Urziceni

DN 2 km 52+125 – km 68+000, Iesire Com. Cosereni - Limita jud Ialomita/Buzau

Principalele date tehnice:

DN	POZITIILE KM ALE SECTORULUI	Clasa tehnica	LUNGIMEA SECTORULUI PE TIPURI DE IMBRACAMINTI							SECT. CU TREI BENZI	SECT CU PATRU BENZI	SECTOARE INTRE CARE ESTE CUPRINS SECTORUL	JUD	IN ADM MUN	CATE GORIA DN	RE LI EF	KM ECHIVA- LENTI
			BETON ASF	BETON DE CIMENT	PAVA JE	IMBR. ASF. USOARE	PIETR. PA MINT	DE									
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	
2A	16+720-23+000	III	6,28								ION ROATA-BALACIU	IL		E	S	6,28	
2A	23+000-24+500	III	1,5								BALACIU-CAZANESTI	IL		E	S	1,5	
2A	24+500-28+500	III	4								BALACIU-CAZANESTI	IL		E	S	4	
2A	28+500-29+800	III	1,3								BALACIU-CAZANESTI	IL		E	S	1,3	
2A	29+800-30+200	III	0,4								BALACIU-CAZANESTI	IL		E	S	0,4	
2A	30+200-40+500	III	10,3								BALACIU-ORBOIESTI	IL		E	S	10,3	
2A	40+500-43+500	III	3								CIOCHINA-ANDRASESTI	IL		E	S	3	
2A	43+500-48+200	III	4,7								ANDRASESTI- MISLEANU	IL		E	S	4,7	
2A	48+200-49+000	III	0,8								ANDRASESTI- MISLEANU	IL		E	S	0,8	
2A	49+000-61+000	III	12								ANDRASESTI-SLOBOZIA	IL		E	S	12	
2A	61+000-62+100	III	1,1								SLOBOZIA-SLOBOZIA	IL		E	S	1,1	
2A	62+100-62+700	III	0,6						0,6		SLOBOZIA-SLOBOZIA	IL		E	S	0,9	
2A	62+700-64+100	III	1,4								SLOBOZIA-SLOBOZIA	IL		E	S	1,4	
2A	64+100-65+750	III	1,65						1,65		SLOBOZIA-SLOBOZIA	IL		E	S	2,475	
2A	65+750-66+200	III	0,45								SLOBOZIA-SLOBOZIA	IL		E	S	0,45	
2A	66+200-66+800	III	0,6						0,6		SLOBOZIA-SLOBOZIA	IL		E	S	0,9	
2A	66+800-78+000	III	11,2								SLOBOZIA-BUCU	IL		E	S	11,2	
2A	78+000-78+700	III	0,7								SLOBOZIA-OGRAA	IL		E	S	0,7	
2A	78+700-86+000	III	7,3								BUCU-TANDAREI	IL		E	S	7,3	
2A	86+000-87+500	III	1,5								OGRAA-TANDAREI	IL		E	S	1,5	
2A	87+500-87+800	III	0,3								OGRAA-TANDAREI	IL		E	S	0,3	
2A	87+800-89+300	III	1,5						1,5		TANDAREI-TANDAREI	IL		E	S	2,25	
2A	89+300+90+100	III	0,8								TANDAREI-TANDAREI	IL		E	S	0,8	
2A	90+100+92+100	III	2						2		TANDAREI-TANDAREI	IL		E	S	3	
2A	92+100-104+000	III	11,9								TANDAREI-GIURGENI	IL		E	S	11,9	

Lățime platformă:

• Parte carosabila

DRUM	KMI	MI	KMS	MS	LATIME
21	0	78	0	215	12
21	0	215	0	242	15
21	0	242	0	710	12
21	0	710	2	118	19
21	2	118	2	155	21.5
21	2	155	3	380	18.5
21	3	380	3	485	28
21	3	485	5	773	19
21	5	773	5	810	24
21	5	810	5	835	18.5
21	5	835	5	870	22
21	5	870	6	656	18.5
21	6	656	6	692	22
21	6	692	6	724	18.5
21	6	724	6	754	21.5
21	6	754	7	580	19
21	7	580	9	935	9.5
21	9	935	9	953	12.5
21	9	953	10	0	9.5
21	10	0	10	20	12
21	10	20	10	148	9.5
21	10	148	10	176	12.5
21	10	176	10	885	9.5
21	10	885	10	925	16.5
21	10	925	10	933	9.5
21	10	933	10	987	12
21	10	987	14	750	9.5
21	14	750	16	349	9.5
21	16	349	16	402	12.5
21	16	402	16	551	10
21	16	551	16	600	13
21	16	600	21	550	10
21	21	550	21	578	13
21	21	578	22	800	10
21	22	800	27	297	9.5
21	27	297	27	324	13
21	27	324	27	347	9.5
21	27	347	27	375	13
21	27	375	32	343	9.5
21	32	343	32	367	13
21	32	367	32	374	9.5
21	32	374	32	404	13
21	32	404	32	673	9.5
21	32	673	32	696	12.5
21	32	696	34	215	9.5
21	34	215	34	275	12.5
21	34	275	35	692	9.5
21	35	692	35	727	12.5
21	35	727	40	5	9.5
21	40	65	40	195	13
21	40	165	47	646	9.5
21	47	646	47	676	13
21	47	676	50	433	9.5
21	50	433	50	463	13
21	50	463	50	476	9.5
21	50	476	50	509	13
21	50	509	50	766	9.5
21	50	766	50	794	12.5
21	50	794	58	733	9.5

21	58	733	58	741	12.5
21	58	741	58	763	16.5
21	58	763	58	765	13
21	58	765	60	898	10.5
21	60	898	60	924	13
21	60	924	62	200	10.5
21	62	200	63	750	10.5
21	63	750	66	380	9
21	66	380	66	438	12.5
21	66	438	67	300	9
21	67	300	69	43	9
21	69	43	69	91	12.5
21	69	91	71	52	9
21	71	52	71	62	12.5
21	71	62	71	86	15
21	71	86	77	0	9
21	77	0	81	461	9.5
21	81	461	81	506	12
21	81	506	83	200	8.8
21	83	200	87	983	9.2
21	87	983	89	618	17
21	89	618	90	0	9
21	90	0	90	125	9
21	90	125	90	138	12.5
21	90	138	90	222	15
21	90	222	91	241	9
21	91	241	91	306	12
21	91	306	91	340	17
21	91	340	91	387	12
21	91	387	93	459	9
21	93	459	93	500	14
21	93	500	96	938	8.5
21	96	938	96	1003	13.5
21	96	1003	97	97	8.5
21	97	97	97	135	11.5
21	97	135	97	200	8.5
21	97	200	105	495	9
21	105	495	105	569	11.5
21	105	569	105	582	14.5
21	105	582	105	597	12.5
21	105	597	110	73	8.3
21	110	73	110	141	11.5
21	110	141	110	785	8.3
21	110	785	110	858	11.5
21	110	858	116	770	8.75
21	116	770	116	820	12
21	116	820	118	323	8.25
21	118	323	118	388	11.5
21	118	388	122	925	8.5
21	122	925	122	990	14.5
21	122	990	123	14	11.5
21	123	14	123	64	15
21	123	64	123	78	11.5
21	123	78	127	825	8.5
21	127	825	127	886	11.5
21	127	886	128	278	9.5
21	128	278	128	297	16
21	128	297	128	312	11.5
21	128	312	128	550	9.5
21	128	550	128	614	11.5
21	128	614	129	645	9
21	129	645	130	290	16
21	130	290	130	385	24
21	130	385	131	0	16
21	131	0	131	500	12.8

21A	0	0	0	117	9.5
21A	0	117	0	165	14.5
21A	0	165	4	320	9.5
21A	4	420	4	502	8
21A	4	502	4	545	8
21A	4	545	8	500	8
21A	8	500	9	0	8.5
21A	9	0	9	300	9
21A	9	300	15	0	8
21A	15	0	19	0	8.7
21A	19	0	21	280	8
21A	21	280	21	600	10.5
21A	21	600	23	0	11
2A	16	218	16	492	8.8
2A	16	492	16	720	10.3
2A	16	720	17	0	18.7
2A	17	0	17	400	9.6
2A	17	400	18	0	8.9
2A	18	0	20	0	8.9
2A	20	0	20	200	9.3
2A	20	200	22	400	10.9
2A	22	400	22	800	9.4
2A	22	800	23	200	10.8
2A	23	200	24	600	9.1
2A	24	600	25	0	8.7
2A	25	0	26	200	9.5
2A	26	200	27	800	9.2
2A	27	800	28	800	9.5
2A	28	800	29	400	8.7
2A	29	400	30	0	9
2A	30	0	30	400	9.8
2A	30	400	30	600	9
2A	30	600	30	800	8.7
2A	30	800	30	900	8.68
2A	30	900	31	100	8.84
2A	31	100	31	300	9.1
2A	31	300	31	500	8.84
2A	31	500	31	700	10.06
2A	31	700	31	900	8.92
2A	31	900	32	100	9.58
2A	32	100	32	300	9.1
2A	32	300	32	500	8.95
2A	32	500	32	700	9.76
2A	32	700	32	900	8.44
2A	32	900	33	100	11.84
2A	33	100	33	277	11.76
2A	33	277	33	500	8.68
2A	33	500	33	700	9.88
2A	33	700	34	200	9.81
2A	34	200	34	500	9.05
2A	34	500	34	700	9.93
2A	34	700	34	900	10.43
2A	34	900	35	100	11.11
2A	35	100	35	300	12.18
2A	35	300	35	549	10.66
2A	35	549	35	700	9.73
2A	35	700	35	900	9.59
2A	35	900	36	100	9.8
2A	36	100	36	300	8.93
2A	36	300	36	500	9.04
2A	36	500	36	700	9.04
2A	36	700	36	900	9.19
2A	36	900	37	147	8.8
2A	37	147	37	400	11.18
2A	37	400	37	700	9.63

2A	37	700	37	997	8.92
2A	37	997	38	30	10.96
2A	38	30	38	324	8.67
2A	38	324	38	500	10.22
2A	38	500	38	700	9.34
2A	38	700	38	900	9.35
2A	38	900	39	100	8.57
2A	39	100	39	300	11.08
2A	39	300	39	500	9.82
2A	39	500	39	700	8.73
2A	39	700	39	900	9.53
2A	39	900	40	100	9.09
2A	40	100	40	300	9.24
2A	40	300	40	500	9.16
2A	40	500	40	700	9.19
2A	40	700	40	900	9.07
2A	40	900	41	100	8.69
2A	41	100	41	300	8.71
2A	41	300	41	500	9.42
2A	41	500	41	700	9.43
2A	41	700	41	900	9.72
2A	41	900	42	100	9.51
2A	42	100	42	280	9.64
2A	42	280	42	580	9.88
2A	42	500	42	700	9.33
2A	42	700	42	900	9.66
2A	42	900	43	52	8.89
2A	43	52	43	300	9.33
2A	43	300	43	500	8.9
2A	43	500	43	700	9.26
2A	43	700	43	900	7.9
2A	43	900	43	100	9.35
2A	44	100	44	300	9.33
2A	44	300	44	500	9.35
2A	44	500	44	732	9.56
2A	44	732	44	900	8.71
2A	44	900	45	100	9.45
2A	45	100	45	300	9.35
2A	45	300	45	500	11.03
2A	45	500	45	768	9.81
2A	45	768	45	900	9.21
2A	45	900	46	100	10.47
2A	46	100	46	300	9.04
2A	46	300	46	500	11.22
2A	46	500	46	700	9.67
2A	46	700	46	900	9.54
2A	46	900	47	100	9.08
2A	47	100	47	300	8.61
2A	47	300	47	500	8.62
2A	47	500	47	700	10.32
2A	47	700	47	900	8.58
2A	47	900	48	100	9.32
2A	48	100	48	300	9.4
2A	48	300	48	500	9.47
2A	48	500	48	700	9.05
2A	48	700	48	900	9.4
2A	48	900	49	100	10.32
2A	49	100	49	300	8.87
2A	49	300	49	500	9.21
2A	49	500	49	700	9.53
2A	49	700	49	900	10.55
2A	49	900	50	100	10.55
2A	50	100	50	300	9.9
2A	50	300	50	500	8.45
2A	50	500	50	700	8.59

2A	50	700	50	900	8.96
2A	50	900	51	129	9.53
2A	51	129	51	300	8.89
2A	51	300	51	500	9.22
2A	51	500	51	700	10.24
2A	51	700	51	859	9.3
2A	51	859	52	100	10
2A	52	100	52	300	8.15
2A	52	300	52	500	8.88
2A	52	500	52	700	10.67
2A	52	700	52	900	9.05
2A	52	900	53	100	9.98
2A	53	100	53	300	9.25
2A	53	300	53	566	8.71
2A	53	566	53	700	9.12
2A	53	700	53	900	9.14
2A	53	900	54	100	8.84
2A	54	100	54	288	7.84
2A	54	288	54	500	8.58
2A	54	500	54	700	8.53
2A	54	700	54	900	8.43
2A	54	900	55	200	10.91
2A	55	200	55	500	9.85
2A	55	500	55	800	9.79
2A	55	800	56	0	10.09
2A	56	0	56	300	8.8
2A	56	300	56	600	9.82
2A	56	600	56	900	9.81
2A	56	900	57	160	8.98
2A	57	160	57	533	9.04
2A	57	533	57	900	9.16
2A	57	900	58	100	10.07
2A	58	100	58	400	9.71
2A	58	400	58	754	9.95
2A	58	754	59	20	11.85
2A	59	20	59	300	10.85
2A	59	300	59	600	10.06
2A	59	600	59	900	9.54
2A	59	900	60	0	10.42
2A	60	0	60	300	10.43
2A	60	300	60	600	9.63
2A	60	600	60	900	10.55
2A	60	900	61	200	9.81
2A	61	200	61	500	10.68
2A	61	500	61	837	11.06
2A	61	837	62	100	8
2A	62	100	62	400	12.6
2A	62	400	62	700	12
2A	62	700	62	928	18
2A	62	928	63	400	8
2A	63	400	63	600	9.8
2A	63	600	63	940	10
2A	63	940	63	1400	8
2A	63	1400	64	285	8
2A	64	285	65	200	9
2A	65	200	65	400	8
2A	65	400	65	800	14
2A	65	800	66	0	9
2A	66	0	66	300	20
2A	66	300	66	700	11.5
2A	66	700	67	0	10.5
2A	67	0	67	300	8.5
2A	67	300	67	600	8
2A	67	600	67	900	9.75
2A	67	900	68	200	9.12

2A	68	200	68	500	8.82
2A	68	500	68	800	9.2
2A	68	800	69	100	9.15
2A	69	100	69	300	11.44
2A	69	300	69	600	9.04
2A	69	600	69	900	9.4
2A	69	900	70	200	9.71
2A	70	200	70	500	9.5
2A	70	500	70	800	9.8
2A	70	800	71	100	9.6
2A	71	100	71	400	10.02
2A	71	400	71	700	8.65
2A	71	700	72	0	8.94
2A	72	0	72	300	9.51
2A	72	300	72	600	8.83
2A	72	600	72	900	9.45
2A	72	900	73	200	9.75
2A	73	200	73	500	10.12
2A	73	500	73	900	9.75
2A	73	900	74	200	9.05
2A	74	200	74	500	9.18
2A	74	500	74	896	8.89
2A	74	896	75	100	9.77
2A	75	100	75	300	8.95
2A	75	300	75	800	9.08
2A	75	800	76	100	9.18
2A	76	100	76	300	9.03
2A	76	300	76	600	8.59
2A	76	600	77	0	8.2
2A	77	0	77	300	8.46
2A	77	300	77	500	8.58
2A	77	500	78	0	9.02
2A	78	0	78	400	9.53
2A	78	400	78	800	8.61
2A	78	800	79	0	8.99
2A	79	0	79	300	9.07
2A	79	300	79	723	9.37
2A	79	723	80	0	8.06
2A	80	0	80	300	7.84
2A	80	300	80	600	9.08
2A	80	600	80	900	7.08
2A	80	900	81	200	9.71
2A	81	200	81	500	9.17
2A	81	500	81	800	9.49
2A	81	800	82	0	9.49
2A	82	0	82	300	9.49
2A	82	300	82	500	9.19
2A	82	500	82	800	9.27
2A	82	800	83	0	7.82
2A	83	0	83	300	9.34
2A	83	300	83	600	8.88
2A	83	600	84	0	8.98
2A	84	0	84	300	9.23
2A	84	300	84	452	8.51
2A	84	452	84	952	9.1
2A	84	900	85	200	9.12
2A	85	200	85	466	7.92
2A	85	466	85	600	9.06
2A	85	600	86	0	9.16
2A	86	0	86	200	8.8
2A	86	200	86	400	9.5
2A	86	400	87	200	10
2A	87	200	87	500	10
2A	87	500	87	743	10
2A	87	743	88	0	9

2A	88	0	88	300	13.3
2A	88	300	88	700	11.5
2A	88	700	89	0	15.6
2A	89	0	89	200	8
2A	89	200	89	500	9.8
2A	89	500	90	100	9
2A	90	100	90	700	11
2A	90	700	91	0	12.5
2A	91	0	91	300	14.5
2A	91	300	91	600	16
2A	91	600	91	900	12.25
2A	91	900	92	101	9
2A	92	101	92	500	9.31
2A	92	500	92	708	9.33
2A	92	708	93	0	9.59
2A	93	0	93	600	9.4
2A	93	600	94	0	9.42
2A	94	0	94	200	9.54
2A	94	200	94	500	9.22
2A	94	500	94	800	9.67
2A	94	800	95	100	9.02
2A	95	100	95	400	8.99
2A	95	400	95	700	9.23
2A	95	700	96	0	9.42
2A	96	0	96	300	9.03
2A	96	300	96	600	9.36
2A	96	600	96	900	9.02
2A	96	900	97	200	9.14
2A	97	200	97	500	9.08
2A	97	500	97	800	9.32
2A	97	800	98	100	9.54
2A	98	100	98	500	8.99
2A	98	500	98	700	9.16
2A	98	700	99	0	8.96
2A	99	0	99	300	9.16
2A	99	300	99	600	9.25
2A	99	600	99	900	9.52
2A	99	900	100	300	9.72
2A	100	300	100	800	9.94
2A	100	800	101	200	9.52
2A	101	200	101	500	9.36
2A	101	500	101	700	9.28
2A	101	700	102	0	9.37
2A	102	0	102	300	9.52
2A	102	300	102	600	10.15
2A	102	600	102	900	9.76
2A	102	900	103	200	9.09
2A	103	200	103	500	9.07
2A	103	500	103	900	10.36
2A	103	900	104	100	9.25
2A	104	100	104	500	9.46
2A	104	500	104	800	9.52
2A	104	800	105	0	11.52
2A	105	0	105	300	11.54
2A	105	300	105	600	10.25
2A	105	600	105	900	11.53
2A	105	900	106	200	9.8
2A	106	200	106	500	9.39
2A	106	500	106	800	9.76
2A	106	800	107	0	9.66
2A	107	0	107	500	9.16
2A	107	500	107	800	9.69
2A	107	800	108	300	9.38
2A	108	300	108	700	9.39
2A	108	700	109	0	9.06

2A	109	0	109	500	8.92
2A	109	500	110	800	9.21
2A	109	800	110	0	8.76
2A	110	0	110	300	8.68
2A	110	300	110	700	9.28
2A	110	700	110	900	8.63
2A	110	900	111	300	8.67
2A	111	300	111	500	8.44
2A	111	500	111	800	10.05
2A	111	800	112	0	7.94
2A	112	0	112	98	12.4
2A	112	98	112	196	8.3
2A	112	196	112	293	8.4
2A	112	296	112	391	8.1
2A	112	391	112	497	8.4
2A	112	497	112	590	8.3
2A	112	590	112	683	8.9
2A	112	683	112	796	9.1
2A	112	796	112	883	9.9
2A	112	883	112	966	9.8
2A	112	966	112	1006	8.6
2A	112	1006	112	1095	8.8
2A	112	1095	113	33	8.1
2A	113	33	113	173	8.2
2A	113	173	113	197	8.2
2A	113	197	113	239	9
2A	113	239	113	330	8.5
2A	113	330	113	404	8.3
2A	113	404	113	458	9
2A	113	458	113	607	10.7
2A	113	607	113	1045	14.9
2A	113	1045	114	188	13.8
2A	114	188	115	6	15.6
2A	115	6	115	340	13.8
2A	115	340	115	500	13.8
2A	115	500	115	738	14.8
2A	115	738	115	956	14.5
2A	115	956	116	340	26.4
2C	48	0	49	200	8.2
2C	49	200	53	140	9.1
2C	53	140	53	170	11.7
2C	53	170	55	182	8.7
2C	55	182	55	210	11.7
2C	55	210	59	0	8.4
2C	59	0	61	9	8.1
2C	61	9	61	45	11.1
2C	61	45	61	750	8.1
2C	61	750	63	0	8.8
2C	63	0	67	0	8.2
2C	67	0	75	245	8.6
2C	75	245	75	280	11.3
2C	75	280	75	305	8.3
2C	75	305	75	340	11.3
2C	75	340	76	3	8.5
2C	76	3	76	30	14.5
2C	76	30	76	40	11.5
2C	76	40	77	166	8.5
2C	77	166	77	190	11.5
2C	77	190	77	222	8.5
2C	77	222	77	262	11.5
2C	77	262	80	0	8.5
2C	80	0	81	700	10.3
3A	67	100	72	0	8.95
3A	72	0	73	0	9
3A	73	0	76	500	9

3A	76	500	79	0	10.2
3B	46	700	47	651	8.8
3B	47	651	47	687	16.8
3B	47	687	47	723	9.8
3B	47	723	49	88	8.8
3B	49	88	49	204	14
3B	49	204	49	829	8.8
3B	49	829	49	853	14
3B	49	853	52	519	8.8
3B	52	519	52	539	11
3B	52	539	52	668	8.8
3B	52	668	52	738	11.5
3B	52	738	53	66	8.8
3B	53	66	53	86	18
3B	53	86	53	397	8.8
3B	53	397	53	457	19
3B	53	457	53	769	8.8
3B	53	769	53	794	14
3B	53	794	53	831	16
3B	53	831	53	882	14.5
3B	53	882	55	429	14
3B	55	429	58	200	14
3B	58	200	60	18	10.4
3B	60	18	60	184	15.5
3B	60	184	61	56	10.4
3B	61	56	61	168	12.5
3B	61	168	61	823	10.4
3B	61	823	61	862	13.5
3B	61	862	64	620	9.1
3B	64	620	64	657	11.5
3B	64	657	64	746	9.1
3B	64	746	64	780	11.5
3B	64	780	67	33	9.5
3B	67	33	67	71	10.5
3B	67	71	67	111	9.1
3B	67	111	67	142	10.5
3B	67	142	68	300	9.1
3B	68	300	68	353	11
3B	68	353	69	685	9.1
3B	69	685	69	721	11
3B	69	721	69	821	9.1
3B	69	821	69	858	11.5
3B	69	858	72	664	9
3B	72	664	72	696	18
3B	72	696	75	635	9.1
3B	75	635	75	693	11
3B	75	693	80	276	9.1
3B	80	276	80	312	12.5
3B	80	312	80	392	9.1
3B	80	392	80	427	12.5
3B	80	427	85	525	9.1
3B	85	525	85	572	11
3B	85	572	85	814	9.1
3B	85	814	85	848	11.5
3B	85	848	86	669	9.1
3B	86	669	86	703	11.5
3B	86	703	89	310	9.1
3B	89	310	89	408	11.5
3B	89	408	92	700	9.1
3B	92	700	96	700	10.5

• Benzi de incadrare

DN 21	63	750	97	200	AMB	IMP	.5
DN 21A	4	420	23	0	AMB	IMP	.5
DN 2A	16	720	17	0	DR	BIT	.4
DN 2A	17	0	17	400	AMB	BIT	.26
DN 2A	18	0	20	0	AMB	BIT	.54
DN 2A	20	0	20	200	AMB	BIT	.35
DN 2A	20	200	22	400	AMB	BIT	.6
DN 2A	22	400	22	800	AMB	BIT	.52
DN 2A	22	800	23	200	AMB	BIT	.59
DN 2A	23	200	24	600	AMB	BIT	.35
DN 2A	24	600	25	0	AMB	BIT	.44
DN 2A	25	0	26	200	AMB	BIT	.45
DN 2A	26	200	27	800	AMB	BIT	.51
DN 2A	27	800	28	800	AMB	BIT	.55
DN 2A	29	400	30	0	AMB	BIT	.28
DN 2A	30	0	30	400	AMB	BIT	.45
DN 2A	30	600	30	800	AMB	BIT	.23
DN 2A	30	800	30	900	DR	BIT	.12
DN 2A	30	900	31	100	AMB	BIT	.2
DN 2A	31	100	31	300	ST	BIT	.15
DN 2A	31	101	31	300	DR	BIT	.06
DN 2A	31	300	31	500	AMB	BIT	.27
DN 2A	31	500	31	700	AMB	BIT	.13
DN 2A	31	700	31	900	AMB	BIT	.14
DN 2A	31	900	32	100	DR	BIT	.33
DN 2A	32	300	32	500	DR	BIT	.15
DN 2A	32	500	32	700	ST	BIT	.16
DN 2A	32	700	32	900	AMB	BIT	.11
DN 2A	32	900	33	100	AMB	BIT	.1
DN 2A	33	100	33	210	ST	BIT	.31
DN 2A	33	101	33	210	DR	BIT	.71
DN 2A	33	210	33	277	DR	BIT	.3
DN 2A	33	277	33	500	ST	BIT	.47
DN 2A	33	278	33	500	DR	BIT	.39
DN 2A	33	500	33	700	AMB	BIT	.38
DN 2A	33	700	33	900	DR	BIT	.66
DN 2A	33	900	34	200	ST	BIT	.52
DN 2A	34	200	34	500	DR	BIT	.49
DN 2A	34	500	34	900	AMB	BIT	.55
DN 2A	34	900	35	100	AMB	BIT	.5
DN 2A	35	100	35	549	AMB	BIT	.22
DN 2A	35	549	35	700	DR	BIT	.17
DN 2A	35	700	35	900	ST	BIT	.57
DN 2A	35	701	35	900	DR	BIT	.41
DN 2A	35	900	36	100	AMB	BIT	.48
DN 2A	36	100	36	300	ST	BIT	.78
DN 2A	36	101	36	300	DR	BIT	.4
DN 2A	36	300	36	500	ST	BIT	.62
DN 2A	36	301	36	500	DR	BIT	.45
DN 2A	36	500	36	700	ST	BIT	.59
DN 2A	36	501	36	700	DR	BIT	.18
DN 2A	36	700	36	900	ST	BIT	.48
DN 2A	36	701	36	900	DR	BIT	.36
DN 2A	36	900	37	147	ST	BIT	.52
DN 2A	37	147	37	400	AMB	BIT	.55
DN 2A	37	400	37	700	AMB	BIT	.53
DN 2A	37	700	37	997	AMB	BIT	.49
DN 2A	37	997	38	30	ST	BIT	.79
DN 2A	38	30	38	324	AMB	BIT	.41
DN 2A	38	324	38	500	ST	BIT	.77
DN 2A	38	325	38	500	DR	BIT	.21

DN 2A	38	500	38	700 AMB BIT	.42
DN 2A	38	700	38	900 AMB BIT	.57
DN 2A	38	900	39	100 AMB BIT	.5
DN 2A	39	100	39	300 AMB BIT	.44
DN 2A	39	300	39	500 AMB BIT	.5
DN 2A	39	500	39	700 AMB BIT	.18
DN 2A	39	700	39	900 AMB BIT	.36
DN 2A	39	900	40	100 AMB BIT	.37
DN 2A	40	100	40	300 AMB BIT	.49
DN 2A	40	300	40	500 AMB BIT	.5
DN 2A	40	500	40	900 AMB BIT	.55
DN 2A	40	900	41	100 AMB BIT	.55
DN 2A	41	100	41	300 AMB BIT	.49
DN 2A	41	300	41	700 AMB BIT	.53
DN 2A	41	700	41	900 AMB BIT	.56
DN 2A	41	900	42	100 AMB BIT	.7
DN 2A	42	100	42	500 AMB BIT	.5
DN 2A	42	500	42	900 AMB BIT	.6
DN 2A	42	900	43	52 DR BIT	.6
DN 2A	43	52	43	300 AMB BIT	.6
DN 2A	43	300	43	700 AMB BIT	.6
DN 2A	43	700	44	900 AMB BIT	.5
DN 2A	44	900	45	100 AMB BIT	.6
DN 2A	45	100	45	300 AMB BIT	.2
DN 2A	45	300	45	768 AMB BIT	.5
DN 2A	45	768	45	900 AMB BIT	.4
DN 2A	45	900	46	100 AMB BIT	.3
DN 2A	46	900	47	100 AMB BIT	.1
DN 2A	47	100	47	300 DR BIT	.2
DN 2A	47	300	47	700 AMB BIT	.4
DN 2A	47	700	47	900 AMB BIT	.5
DN 2A	47	900	48	100 AMB BIT	.3
DN 2A	48	100	48	900 AMB BIT	.6
DN 2A	48	900	49	300 AMB BIT	.5
DN 2A	49	300	49	500 AMB BIT	.3
DN 2A	49	500	49	700 ST BIT	.7
DN 2A	49	700	49	900 ST BIT	.6
DN 2A	49	900	50	100 AMB BIT	.6
DN 2A	50	100	50	300 AMB BIT	.5
DN 2A	50	300	50	500 ST BIT	.75
DN 2A	50	500	50	900 ST BIT	.7
DN 2A	50	900	51	129 ST BIT	.55
DN 2A	51	129	51	300 AMB BIT	.55
DN 2A	51	300	52	300 AMB BIT	.55
DN 2A	52	300	52	500 AMB BIT	.7
DN 2A	52	500	53	100 AMB BIT	.6
DN 2A	54	100	54	288 AMB BIT	.1
DN 2A	54	288	54	500 DR BIT	.1
DN 2A	54	500	54	900 AMB BIT	.1
DN 2A	54	900	55	200 ST BIT	.8
DN 2A	55	200	55	800 ST BIT	.7
DN 2A	55	800	56	0 DR BIT	.6
DN 2A	56	0	56	300 ST BIT	.5
DN 2A	56	300	56	600 AMB BIT	.6
DN 2A	56	600	56	900 ST BIT	.8
DN 2A	56	900	57	160 AMB BIT	.5
DN 2A	57	160	57	533 DR BIT	.8
DN 2A	57	533	57	900 AMB BIT	.5
DN 2A	57	900	58	100 AMB BIT	1
DN 2A	58	100	59	20 AMB BIT	.5
DN 2A	59	20	59	300 ST BIT	.6
DN 2A	59	300	60	300 AMB BIT	.6
DN 2A	60	300	60	600 AMB BIT	.5
DN 2A	60	600	60	900 AMB BIT	.7
DN 2A	60	900	61	500 AMB BIT	.6

DN 2A	61	500	61	837 AMB BIT	.7
DN 2A	61	837	62	100 AMB BIT	.5
DN 2A	63	400	63	600 AMB BIT	.5
DN 2A	63	600	63	1400 AMB BIT	.5
DN 2A	66	700	67	0 AMB BIT	1
DN 2A	67	0	67	300 AMB BIT	.75
DN 2A	67	300	67	600 AMB BIT	.5
DN 2A	67	600	67	900 AMB BIT	.75
DN 2A	67	900	68	200 AMB BIT	.25
DN 2A	68	200	68	500 AMB BIT	.65
DN 2A	68	500	68	800 AMB BIT	.25
DN 2A	68	800	69	100 AMB BIT	.4
DN 2A	69	100	69	300 ST BIT	.6
DN 2A	69	300	70	200 AMB BIT	.3
DN 2A	70	200	70	800 ST BIT	.6
DN 2A	70	800	71	100 ST BIT	.4
DN 2A	71	100	71	400 AMB BIT	.65
DN 2A	71	400	72	0 AMB BIT	.4
DN 2A	72	0	72	300 AMB BIT	.4
DN 2A	72	300	72	600 AMB BIT	.5
DN 2A	72	600	72	900 AMB BIT	.4
DN 2A	72	900	73	500 AMB BIT	.6
DN 2A	73	500	74	500 AMB BIT	.5
DN 2A	74	500	75	100 AMB BIT	.2
DN 2A	75	100	75	300 AMB BIT	.5
DN 2A	75	300	75	800 AMB BIT	.7
DN 2A	75	800	76	100 AMB BIT	.4
DN 2A	76	100	76	600 AMB BIT	.5
DN 2A	76	600	77	0 AMB BIT	.6
DN 2A	77	0	77	300 AMB BIT	.5
DN 2A	77	300	77	500 AMB BIT	.7
DN 2A	77	500	78	0 AMB BIT	.8
DN 2A	78	0	80	0 AMB BIT	.5
DN 2A	80	0	80	600 AMB BIT	.4
DN 2A	80	600	81	500 AMB BIT	.1
DN 2A	81	500	81	800 AMB BIT	1
DN 2A	82	0	83	300 AMB BIT	.5
DN 2A	83	300	84	0 AMB BIT	.6
DN 2A	84	0	86	200 AMB BIT	.5
DN 2A	86	200	86	400 AMB BIT	.6
DN 2A	89	0	89	200 AMB BIT	.5
DN 2A	89	900	90	100 AMB BIT	.5
DN 2A	92	200	92	800 AMB BIT	.5
DN 2A	92	800	93	0 AMB BIT	.4
DN 2A	93	0	94	0 AMB BIT	.5
DN 2A	94	0	94	200 AMB BIT	.7
DN 2A	94	200	94	500 AMB BIT	.4
DN 2A	94	500	94	800 AMB BIT	.6
DN 2A	94	800	99	300 AMB BIT	.5
DN 2A	99	300	100	200 AMB BIT	.6
DN 2A	100	200	100	700 AMB BIT	.5
DN 2A	100	700	101	500 AMB BIT	.4
DN 2A	101	500	104	500 AMB BIT	.5
DN 2A	104	500	104	800 AMB BIT	.6
DN 2A	104	800	105	0 AMB BIT	.4
DN 2A	105	0	105	300 AMB BIT	.5
DN 2A	105	300	105	600 AMB BIT	.4
DN 2A	105	600	105	900 AMB BIT	.8
DN 2A	105	900	106	200 AMB BIT	.5
DN 2A	106	200	107	500 AMB BIT	.6
DN 2A	107	500	109	0 AMB BIT	.5
DN 2A	109	0	109	500 AMB BIT	.4
DN 2A	109	500	110	0 AMB BIT	.5
DN 2A	110	0	110	900 AMB BIT	.3
DN 2A	110	900	111	900 AMB BIT	.4

DN 2A	111	900	112	0 AMB BIT	.5
DN 2A	112	0	112	98 DR BIT	1.8
DN 2A	112	98	112	196 AMB BIT	.95
DN 2A	112	196	112	293 AMB BIT	.6
DN 2A	112	293	112	391 AMB BIT	.55
DN 2A	112	391	112	497 AMB BIT	.6
DN 2A	112	497	112	590 AMB BIT	.55
DN 2A	112	590	112	683 AMB BIT	.8
DN 2A	112	683	112	796 ST BIT	1
DN 2A	112	796	112	883 AMB BIT	1.35
DN 2A	112	883	112	966 AMB BIT	1.25
DN 2A	112	966	112	1006 AMB BIT	.7
DN 2A	112	1006	112	1095 AMB BIT	.8
DN 2A	113	33	113	173 AMB BIT	.6
DN 2A	112	1095	113	33 AMB BIT	.55
DN 2A	113	173	113	197 AMB BIT	.6
DN 2A	113	197	113	239 AMB BIT	1
DN 2A	113	239	113	330 AMB BIT	.7
DN 2A	113	330	113	404 AMB BIT	.6
DN 2A	113	404	113	458 AMB BIT	.95
DN 2A	113	458	113	607 AMB BIT	.85
DN 2A	113	607	113	1045 AMB BIT	.85
DN 2A	115	500	115	738 AMB BIT	.6
DN 2A	115	738	115	956 AMB BIT	.8
DN 2A	115	956	116	340 DR BIT	1.8
DN 2A	116	340	116	701 AMB BIT	.55
DN 2C	48	0	59	0 AMB IMP	.7
DN 2C	59	0	61	0 AMB IMP	1.2
DN 2C	61	0	61	750 AMB IMP	.7
DN 2C	61	750	73	0 AMB IMP	1.2
DN 2C	73	0	74	0 AMB IMP	1
DN 2C	74	700	79	750 AMB IMP	1
DN 2C	79	750	79	850 DR PAV	1
DN 3B	46	700	54	584 AMB IMP	.5
DN 3B	54	584	58	520 AMB BIT	1
DN 3B	58	520	96	712 AMB IMP	.5

• Acostamente

DR	DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	LATIME
DN 21		63	750	97	200	AMB	.5
DN 21A		4	420	23	366	AMB	.5
DN 2A		16	720	112	0	AMB	1
DN 2A		112	0	113	750	AMB	.5
DN 2A		115	234	116	0	AMB	.5
DN 2C		48	0	79	400	AMB	.5
DN 3A		67	700	79	0	AMB	.5
DN 3B		46	800	97	200	AMB	.5

- **Parcari**

ELEMENTE TEHNICE COMPONENTE ALE DN - PARCARI				
DENUMIRE DN	POZITIA KM		CARACTERISTICI	
	dreapta	stanga	U/M	Cantitate
DN 2A-E60	16+801		buc	1
	23+450		buc	1
		24+370	buc	1
	26+850		buc	1
		26+910	buc	1
		30+560	buc	1
	31+250		buc	1
	33+250		buc	1
	35+450		buc	1
	41+250		buc	1
	44+790		buc	1
		49+950	buc	1
	56+662		buc	1
		73+592	buc	1
		48+579	buc	1
	92+940		buc	1
	100+635		buc	1
		100+696	buc	1
TOTAL DN 2A			buc	18
DN 2C	56+300		buc	1
	53+300		buc	1
	65+050		buc	1
		75+900	buc	1
		77+100	buc	1
TOTAL DN2C			buc	5
DN 21		81+220	buc	1
	96+850		buc	1
TOTAL DN 21			buc	2

DN 21A				
	4+472		buc	1
	9+280		buc	1
		22+300	buc	1
	22+300		buc	1
TOTAL DN 21A			buc	4
DN 3A	76+500		buc	1
TOTAL DN3A			buc	1
DN 3B		58+105	buc	1
		60+020	buc	1
	61+050		buc	1
	67+075		buc	1
		68+350	buc	1
	72+810		buc	1
	75+800		buc	1
		80+250	buc	1
	80+350		buc	1
	82+850		buc	1
		89+000	buc	1
TOTAL DN 3B			buc	11
TOTAL SDN SLOBOZIA			buc	41

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

- Podete:

Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km
1	DN 2A	20+005
2	DN 2A	21+672
3	DN 2A	22+571
4	DN 2A	23+940
5	DN 2A	24+937
6	DN 2A	27+352
7	DN 2A	29+040
8	DN 2A	29+919
9	DN 2A	32+150
10	DN 2A	33+100
11	DN 2A	47+120
12	DN 2A	49+430
13	DN 2A	50+515
14	DN 2A	56+709
15	DN 2A	57+080
16	DN 2A	58+820
17	DN 2A	61+125
18	DN 2A	70+083
19	DN 2A	85+265
20	DN 2A	87+078
21	DN 2A	93+237
22	DN 2A	107+364
Total		22

Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km
1	DN 3 B	61+720
2	DN 3 B	61+850
3	DN 3 B	63+910
4	DN 3 B	76+350
5	DN 3 B	76+700
6	DN 3 B	77+400
7	DN 3 B	77+720
8	DN 3 B	79+270
9	DN 3 B	81+380
10	DN 3 B	82+520
11	DN 3 B	83+300
12	DN 3 B	85+920
13	DN 3 B	93+060
Total		13

1	DN 21 A	8+753
2	DN 21 A	12+052
3	DN 21 A	15+451
Total		3
1	DN 3A	75+290
2	DN 3A	76+113
Total		2

Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km
1	DN 2C	52+800
2	DN 2C	59+060
3	DN 2C	59+320
4	DN 2C	60+170
5	DN 2C	60+590
6	DN 2C	60+600
7	DN 2C	75+620
Total		7

1	DN 21	87+703
Total		1

Centralizator podete

Denumire drum	Nr. podete
DN 2A	22
DN 3B	13
DN 21A	3
DN 2C	7
DN 3A	2
DN 21	1
Total	48

• Santuri

DN DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP S	MATERIAL
DN 21A	5	700	6	300	ST	SANT	NEP
DN 21A	8	500	9	0	ST	SANT	NEP
DN 21A	14	600	15	0	DR	SANT	NEP
DN 21A	20	500	20	700	ST	SANT	NEP
DN 2A	30	800	32	900	AMB	SANT	NEP
DN 2A	34	900	38	30	AMB	SANT	NEP
DN 2A	38	324	39	300	ST	SANT	NEP
DN 2A	39	300	44	500	AMB	SANT	NEP
DN 2A	44	500	44	732	ST	SANT	NEP
DN 2A	47	300	48	100	ST	SANT	NEP
DN 2A	48	100	51	300	AMB	SANT	NEP
DN 2A	51	700	52	900	ST	SANT	NEP
DN 2A	54	500	56	600	AMB	SANT	NEP
DN 2A	57	160	58	100	ST	SANT	NEP
DN 2A	58	100	60	0	ST	SANT	NEP
DN 2A	73	200	74	896	AMB	SANT	NEP
DN 2A	77	500	78	400	AMB	SANT	NEP
DN 2A	78	400	79	0	ST	SANT	NEP
DN 2A	84	0	84	900	DR	SANT	NEP
DN 2A	84	900	85	200	AMB	SANT	NEP
DN 2A	85	200	85	466	DR	SANT	DALE_BET
DN 2A	86	0	86	200	AMB	SANT	NEP
DN 2A	86	200	86	400	ST	SANT	NEP
DN 2A	92	610	92	886	ST	SANT	DALE_BET
DN 2A	92	622	92	708	DR	SANT	DALE_BET
DN 2A	93	0	94	0	ST	SANT	NEP
DN 2A	94	0	95	700	AMB	SANT	NEP
DN 2A	95	700	97	500	ST	SANT	NEP
DN 2A	97	500	99	300	AMB	SANT	NEP
DN 2A	101	200	101	500	ST	SANT	NEP
DN 2A	101	500	102	0	AMB	SANT	NEP
DN 2A	102	0	102	600	ST	SANT	NEP
DN 3A	68	0	68	200	DR	SANT	NEP
DN 3A	68	450	68	875	DR	SANT	NEP
DN 3A	68	900	69	200	DR	SANT	NEP
DN 3A	69	20	69	320	ST	SANT	NEP
DN 3A	70	660	71	750	DR	SANT	NEP
DN 3A	71	750	73	140	AMB	SANT	NEP
DN 3A	73	140	76	400	DR	SANT	NEP
DN 3A	77	550	77	715	ST	SANT	NEP
DN 3B	47	513	47	703	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	47	703	48	328	AMB	SANT	NEP
DN 3B	48	328	48	739	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	48	739	48	760	ST	SANT	NEP
DN 3B	48	760	49	90	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	49	90	53	947	ST	SANT	NEP
DN 3B	53	947	54	266	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	76	456	76	462	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	76	462	76	752	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	76	752	76	757	AMB	SANT	NEP
DN 3B	76	757	76	770	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	76	770	77	3	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	77	3	77	14	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	77	14	77	20	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	77	20	77	322	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	77	322	77	338	AMB	SANT	NEP
DN 3B	77	338	77	471	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	77	471	77	478	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	77	478	77	683	AMB	RIGOLA	DALE_BET

DN 3B	77	683	77	690	AMB	SANT	NEP
DN 3B	77	690	77	706	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	77	706	78	12	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	12	78	19	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	19	78	143	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	143	78	153	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	153	78	575	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	575	78	585	AMB	SANT	NEP
DN 3B	78	585	78	605	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	605	78	613	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	613	78	694	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	694	78	706	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	78	706	79	59	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	59	79	67	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	67	79	182	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	182	79	191	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	191	79	248	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	248	79	256	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	256	79	434	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	434	79	465	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	465	79	474	ST	SANT	NEP
DN 3B	79	474	79	509	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	79	509	79	742	ST	SANT	NEP
DN 3B	79	742	80	43	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	80	43	80	135	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	80	135	80	173	ST	SANT	NEP
DN 3B	80	173	80	190	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	80	190	80	270	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	80	270	80	352	DR	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	80	352	80	389	AMB	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	80	389	80	481	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 3B	80	481	80	494	AMB	SANT	NEP
DN 3B	80	494	81	71	ST	RIGOLA	DALE_BET
DN 2C	60	050	60	100	AMB	SANT	

• Parapete de protectie

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR DENUMIRE	TIP	MATERIAL
DN 21	71	1015	72	260	DR	GLISIERE	USOR METAL
DN 21	83	558	83	686	AMB	GLISIERE	USOR METAL
DN 21	86	543	86	675	AMB	GLISIERE	USOR METAL
DN 21	86	915	86	976	AMB	GLISIERE	USOR METAL
DN 21	87	11	87	72	AMB	GLISIERE	USOR METAL
DN 21	90	88	90	132	ST	GLISIERE	USOR METAL
DN 2A	19	961	20	121	AMB	GLISIERE	SEMIGREU METAL
DN 2A	21	607	21	705	DR	GLISIERE	SEMIGREU METAL
DN 2A	21	609	21	748	ST	GLISIERE	SEMIGREU METAL
DN 2A	36	512	37	12	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	36	522	37	10	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	37	328	37	450	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	38	137	38	333	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	38	137	38	335	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	39	902	40	94	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	47	50	47	183	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	63	622	63	902	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	65	940	66	15	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	72	672	72	986	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	72	679	73	201	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	73	2	73	197	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	73	237	73	286	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	73	241	73	286	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	73	903	74	24	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	83	200	83	303	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL
DN 2A	85	255	85	272	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU METAL

DN 2A	86	253	87	52	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	86	259	86	841	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	86	883	86	995	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	87	2	87	62	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	87	72	87	82	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	87	74	87	87	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	87	100	87	554	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	87	108	87	630	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	93	224	93	249	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	105	678	105	996	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	105	680	106	506	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	106	554	107	827	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	107	911	108	3	ST	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	108	98	108	390	AMB	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	108	390	108	424	DR	PARAP_RIGIDE	SEMIGREU	METAL
DN 2A	113	432	113	457	DR	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	113	520	113	750	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2A	113	750	116	215	AMB	PARAP_RIGIDE	GREU	METAL
DN 2C	62	50	62	110	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 2C	62	140	62	200	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 2C	73	480	73	535	DR	GLISIERE	SEMIGREU	METAL
DN 2C	76	150	76	250	AMB	GLISIERE	USOR	METAL
DN 2C	76	250	76	350	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3A	69	570	69	590	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3A	69	580	69	605	DR	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3A	74	380	74	765	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3A	77	226	77	234	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3A	77	230	77	238	DR	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3A	77	286	77	294	DR	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	53	476	53	735	DR	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	55	726	55	745	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	57	837	57	848	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	57	848	58	85	AMB	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	58	85	58	100	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	58	100	58	110	AMB	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	58	235	58	371	DR	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	63	766	63	791	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	63	791	63	923	AMB	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	89	678	89	680	DR	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	89	680	89	702	AMB	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	89	702	89	731	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	89	731	89	932	AMB	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	90	551	90	563	DR	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	90	563	90	863	AMB	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	91	521	91	523	ST	GLISIERE	SEMIGREU	BETON
DN 3B	91	523	91	651	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	BETON
DN 3B	91	651	91	657	DR	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	91	651	91	657	ST	GLISIERE	SEMIGREU	BETON
DN 3B	91	657	91	888	AMB	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3B	91	888	92	34	AMB	GLISIERE	SEMIGREU	BETON
DN 3B	92	34	92	40	ST	GLISIERE	SEMIGREU	BETON
DN 3A	77	290	77	298	ST	GLISIERE	USOR	METAL
DN 3A	77	720	77	760	ST	GLISIERE	USOR	METAL

• Borne km

DN 2A	- 99 buc
DN 2C	- 31 buc
DN 3A	- 12 buc
DN 3B	- 50 buc
DN 21	- 30 buc
DN 21A	- 19 buc

- **Borne hm**

DN 2A	- 898 buc
DN 2C	- 283 buc
DN 3A	- 27 buc
DN 3B	- 465 buc
DN 21	- 292 buc
DN 21A	-178 buc

• Pod:

PE DN 21

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	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	DN21 km 71+886	gr.s.rez	1 / 29,43	9,80	94,38	45,20	Bet. cim	-	45,2 / 54,24	-	19,60	12,00	-
2	DN21 km 74+250	gr.s.rez	1 / 16,1	9,80	88,75	40,50	Bet. cim	-	40,5 / 49,72	-	-	10,00	-
3	DN21 km 86+989	gr.s.rez	1 / 22,6	9,80	94,38	45,20	BAsf	-	45,2 / 54,24	-	-	12,00	-
4	DN21 km 89+668	gr. gherber	3 / 165	10,80	1.170,00	495,00	BAsf	-	330 / 396	30,00	31,00	120,00	30,00
Total	pe DN 21		6 / 233,13	40,20	1.447,51	625,90			460,9 / 554,2	30,00	50,60	154,00	30,00

PE DN 2C

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	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 2C km 57+889	gr.s.rez	1 / 22,45	10,00	93,60	49,39	BAsf	-	44,9 / 53,88	-	-	12,00	-
2	DN 2C km 59+146	cadru	1 / 7,2	9,50	56,88	11,52	BAsf	-	14,4 / 17,28	-	-	6,50	-
3	DN 2C km 62+183	gr.s.rez	1 / 25	9,80	91,26	50,00	BAsf	-	50 / 60	-	-	12,00	-
4	DN 2C km 79+050	gr.s.rez	1 / 23,1	9,80	83,46	21,40	BAsf	-	46,2 / 55,44	-	-	12,00	-
Total	pe DN 2C		4 / 77,75	39,10	325,20	132,31			155,5 / 186,6	0,00	0,00	42,50	0,00

PE DN 3B													
Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	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 3B km 53+400	gr.s.rez	3 / 100	10,00	864,00	461,00	BA sf	-	618 / 742	8,00	30,00	1.396,00	64,00
2	DN 3B km 58+138	gr.s.rez	3 / 75,8	16,30	1.068,78	181,92	BA sf	151,6 / 50,3	151,6 / 181,2	-	49,50	164,50	25,00
3	DN 3B km 58+237	gr.s.rez	1 / 15,8	14,00	221,20	14,00	BA sf	-	31,6 / 37,9	-	-	-	-
4	DN 3B km 74+014	gr.s.rez	2 / 26,3	8,80	157,80	63,12	BA sf	-	52,6 / 63,12	-	-	-	-
5	DN 3B km 91+727	gr.s.rez	3 / 131,1	9,67	938,40	2.621,22	BA sf	-	262,2 / 314,64	-	-	80,00	-
Total	pe DN 3B		12 / 349	58,77	3.250,18	3.341,26		151,6 / 50,3	1116 / 1338,86	8,00	79,50	1.640,50	89,00

DN 2A

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	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 2A km 28+003	gr.s.rez	1 / 14,5	10,00	76,80	29,00	BA sf	29 / 13,5	14,5 / 17,4	-	-	12,00	-
2	DN 2A km 73+250	gr.s.rez	1 / 22,3	9,80	94,38	46,60	BA sf	23,3 / 10,5	46,6 / 53,93	-	-	12,00	-
Total	pe DN 2A		2 / 36,8	19,80	171,18	75,60		52,3 / 24	61,1 / 71,33	0,00	0,00	24,00	0,00

• **Sedii districte, puncte de sprijin, cantoane :**

S.D.N. SLOBOZIA		TOTAL	251.162	257.987	6,350	3.650
1	TANDAREI	DN 2A 87+750-12+000	24,250	26,000	3,500	0,000
		DN 3B 86+000- 96+732	10,732	10,732	0,000	0,000
		DN 21A 0+000- 23+366	23,366	23,366	0,000	0,000
	DN 21A km 21+250 dr.	TOTAL	58,348	60,098	3,500	0,000
2	FETESTI	DN 3A 67+700 - 79+826	12,126	12,126	0,000	0,000
		DN 3B 57+120- 86+000	39.200	42.850	0,000	3.650
	DN 3A km 77+100 dr.	TOTAL	54,726	58.376	0,000	3.650
3	SLOBOZIA 1	DN 2A 16+720 - 87+750	71,030	72,455	2,850	0,000
		TOTAL	71,030	72,455	2,850	0,000
4	SLOBOZIA 2	DN 2C 48+000 - 79+400	31,400	31,400	0,000	0,000
		DN 21 58+000 - 87+850	29,850	29,850	0,000	0,000
		DN 21 90+750 - 96+558	5,808	5,808	0,000	0,000
	DN 21 km 88+950 stg.	TOTAL	67,058	67,058	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 $I_m = 74\% - 76\%$.

Temperatura mediu anuală este de $10,5^\circ \text{C}$.

Precipitațiile medii anuale sunt de 400 – 520 mm – cele mai multe precipitații cad în luna septembrie

Din punct de vedere al reliefului, zona este de tip de tip cimpie înaltă.

Adâncimea de îngheț se încadrează între 0,8 – 1,0 m de la nivelul terenului.

Lunile cu cele mai importante valori de căldură

Temperaturi de peste 36°C : în lunile: iulie - septembrie

Temperatura maximă înregistrată: $++ 40^\circ \text{C}$

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

3. DESCRIEREA LUCRARILOR

- 3.1. Realizarea lucrărilor de estetica rutiera și scurgerea apelor se va efectua conform prevederilor „Normativ privind întreținerea și repararea drumurilor publice” - ind. AND nr.554-2002, aprobat prin Decizia Directorului General al A.N.D. - R.A. nr.13/2002, a reglementărilor tehnice și standardelor din domeniu în vigoare.
- 3.2. Lucrările cuprinse în „Nomenclatorul activităților de administrare, exploatare, întreținere și reparații la drumurile publice”, aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor nr.346/2000, se vor adapta la noile tehnologii.
- 3.3. Executantul va avea în sarcină „Lucrări de estetica rutiera și scurgerea apelor” la drumurile naționale și autostrăzi de pe raza D.R.D.P. CONSTANTA, Lot S.D.N. SLOBOZIA, în lungime totală de 301,793 km drumuri naționale/autostrăzi, pentru o perioadă de 4 ani, în conformitate cu comenzile emise de achizitor.
- 3.4. Descrierile lucrărilor pentru estetica rutiera și scurgerea apelor, prezentate în Anexa 1, contin orientativ operațiile de execuție și materialele specifice.
- 3.5. Lucrările de estetica rutiera și scurgerea apelor se vor executa în conformitate cu „Nomenclatorul activităților de administrare, exploatare, întreținere și reparații la drumurile publice” aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor nr.346/2000, anexa nr.1 și nr.2, cap.B, indicativ 101.2. și cu descrierile de preturi prezentate în 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 cavalieri (m^3);
- Ind. 101.2.1.10. - Corectarea taluzurilor de debleu sau de rambleu (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 (m²).
- 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 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 lor in afara zonei drumului (ore);
- Ind. 101.2.4.1.2. - Curatarea trotuarelor si a casiurilor (m²);
- Ind. 101.2.4.1.3. - Repararea trotuarelor sau completarea elementelor lipsa (m²);
- Ind. 101.2.4.1.4. - Repararea casiurilor sau completarea elementelor lipsa (m²);
- 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 m²);
- 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.) (m²);
- Ind. 101.2.4.1.8. - Tăierea mecanica a lăstărișului, a drajonilor și a măcănișilor, curatarea plantatiei de ramuri uscate (m²).

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/Centrele 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 spalare 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 lucrării;
- 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 in 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 in termen de 5 zile de la primirea ordinului si/sau comenzii scrise, graficul de execuție al lucrărilor pe timp de vara in vederea aprobarii 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 deservească 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 grindina, 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 intervenție pentru degajarea părții carosabile în cazurile prevăzute de O.U.G. nr.195/2002 privind circulația pe drumurile publice, republicata, cu completările și modificările 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 LUCRĂRILOR

- 8.1. Documentele care se întocmesc de către executant sunt următoarele:
 - **Formular 1** (aferent caietului de sarcini) - situația de plată a lucrărilor efectuate în luna anul vizat de seful de sector și aprobat de responsabilul de contract care este seful 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** (aferent 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** (aferent 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 anexa care cuprinde:

- tabel de măsuratori privind lucrările executate care trebuie să conțină : DN/autostrazi, poziție km, data, 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 lucrări.

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 „*estetica rutiera 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 (aferent caietului de sarcini) - situație de plată a lucrărilor efectuate în luna anul;
- proces-verbal de predare - primire amplasament;
- Formular 3 (aferent caietului de sarcini) - proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- anexa la Formularul 3 - tabel de măsuratori privind lucrările executate care să cuprindă: DN, autostrazi, poziție km, data, cantități de lucrări, documente care atestă calitatea materialelor (declarații de conformitate, certificate de calitate, rapoarte de încercări, 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



Formular 1

**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 2 (verso)

2. MATERIALE CONSUM REAL

Nr. crt.	Denumirea materialelor	U.M.	Cantitati	Lucrarea

3. UTILAJE FOLOSITE

Nr. crt.	Denumirea materialelor	Indicativ utilaj	Ore functionare	Lucrarea

4. MIJLOACE DE TRANSPORT FOLOSITE

Nr. bon trans.	Denumirea mijlocului de transport	Nr. de circ.	Material transportat	Ore functionare	Volum transp.	Distanța km	Mod	
							Incarcare	Descarcare

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:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 rambleu	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.	mc	
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.	mc	
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.	mc	
22	101.2.2.1.12.	Decolmatarea bazinelor de retentie vidanjare; curatirea bazinelor; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.	mc	
23	101.2.2.1.13.	Repararea santurilor de acostament/rigolelor si a santurilor de garda procurare si transport materiale; demonstare elemente degradate; tencuile 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 caminelor de vizitare de pamant si gunoie curatire manuala de gunoie; transport sau aplanare pe zona a materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	mc	
25	101.2.2.2.2.	Repararea caminelor de vizitare, a puturilor de aerisire si a capetelor de drenuri procurare si transport materiale; demonstare elemente degradate; tencuile pentru reparare a zonelor degradate; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	mp	
26	101.2.2.2.3.	Completarea capacelor caminelor 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, lubrefianti, carburanti, diverse produse chimice, etc); incarcarea materialelor si transportarea lor; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
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.	m	
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.	mp	
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.		
32	101.2.4.1.2.	Curatarea trotuarelor si a casiurilor 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 casiurilor 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.	mp	
35	101.2.4.1.5.	Demontarea panourilor publicitare instalate ilegal sau degradate si depozitarea lor la sediul districtului desfacerea şuruburilor de prindere şi demontarea panourilor; spargerea betonului în fundajia 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.	ore	

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	
		cosirea vegetatiei mecanizat;		
		indepartarea si transportul din zona a materialului rezultat;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.		
37	101.2.4.1.7.	Cosirea manuala cu motocositoare/coasa in zonele inaccesibile utilajelor (in dreptul parapetelor, coronamentelor podurilor si podetelor, a indicatoarelor rutiere, a bornelor km si hm, etc.)	mp	
		cosirea vegetatiei cu motocositoare/coasa;		
		indepartarea si transportul din zona a materialului rezultat;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.		
38	101.2.4.1.8.	Taierea mecanica a lastarisului, a drajonilor si maracinilor, curatarea plantatiei de ramuri uscate	mp	
		taierea tufisurilor si arbusurilor;		
		taierea crengilor;		
		depozitarea in gramezi;		
		curatarea terenului de frunze, crengi, iarbă;		
		evacuarea intregului material taiat si transportul acestuia intr-un depozit;		
		transportul materialelor si muncitorilor;		
		semnalizarea punctului de lucru.		

Director Directia Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. Tudor Octaviana

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



[Handwritten signature]