

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

C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI	
DIRECTIA REGIONALA DE	
DRUMURI SI PODURI	
Str. Prolungirea Traian FN	
CONSTANTA	
INTRARE/	49663
IEȘIRE Nr.	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**  
**Sectia Autostrazi, A2 Sector Lehliu - Cernavoda**

# 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. Conditile 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**

1.1.	<b>Denumire</b>	Lucrări de estetica rutiera si scurgerea apelor Anul I - Anul IV D.R.D.P.CONSTANTA - Sectia Autostrazi, Sector Lehliu - Cernavoda
1.2.	<b>Autoritatea Contractanta</b>	Ministerul Transporturilor si Infrastructurii Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. Directia Regionala de Drumuri si Poduri CONSTANTA
1.3.	<b>Sursa de finantare</b>	Transferuri curente pentru infrastructura rutiera + Venituri proprii
1.4.	<b>Scop si obiectiv</b>	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 - Sectia Autostrazi, Sector Lehliu - Cernavoda

## 2. DATE TEHNICE

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

#### 2.1.1. Principalele date tehnice:

#### Autostrada A2 Sector Lehliu - Cernavodă

Autostradă A2 km 64+200 - km 160+980 localitatea LEHLIU – localitatea CERNAVODĂ cuprinde 3 tronsoane, după cum urmează:

Nr. crt.	Tronson	Localitatea	Poz km	Lungimea
1	3	Lehliu – Drajna	65+200 – 106+800	41.60
2	4	Drajna – Fetești	106+800 – 143+400	36.60
3	5	Fetești – Cernavodă	143+400 – 160+980	17.58
<b>TOTAL</b>				<b>95.78</b>

#### Descriere generală

- lungime 95.78 km
- platformă 26.00 m
  - o carosabil 2 x 11 m
  - o acostament 2 x 0.5 m
  - o zona mediană 3.0 m

#### Tronson 3 Lehliu – Drajna (km 65+200 – km 106+800), L=41.60 km

- sistemul rutier este alcătuit din:
  - o 4 cm strat de uzură din beton asfaltic,
  - o 6 cm binder,
  - o 10 cm mixtura asfaltică,
  - o 20 cm balast stabilizat de ciment,
  - o 20 cm fundație de balast.

#### Tronson 4 Drajna – Fetești (km 106+800 – km 143+400), L=36.60 km

- sistemul rutier este alcătuit din:
  - o 4 cm strat de uzură din beton asfaltic,
  - o 6 cm binder,
  - o 10 cm mixtură asfaltică,
  - o 20 cm balast stabilizat de ciment,
  - o 25 cm balast,
  - o 20 cm strat de formă.

**Tronson 5 Fetesti – Cernavodă (km 143+400 – km 160+980), L=17.58 km**

- sistemul rutier este alcătuit din:
  - o 4 cm strat de uzură din beton asfaltic,
  - o 6 cm binder,
  - o 10 cm mixtură asfaltică,
  - o minim 27 cm strat de piatră, variabil.

**Lucrări de artă pe A2 km 65+200 – 160+980:**

	Poz. km real	Poz. km proiect	Lungime
- Nod rutier	km 64+743	km 55+243	
- Nod rutier	km 143+369	km 133+869	L=66.0 m
- Nod rutier	km 160+723	km 151+223	
- Zona de servicii si parcare	km 66+800	km 57+300	
- Zona de servicii si parcare	km 75+200	km 65+700	
- Zona de servicii si parcare	km 88+300	km 78+800	
- Zona de servicii si parcare	km 98+900	km 85+400	
- Zona de servicii si parcare	km 111+770	km 102+270	
- Zona de servicii si parcare	km 120+085	km 110+585	
- Zona de servicii si parcare	km 131+585	km 122+085	
- Zona de servicii si parcare	km 139+830	km 130+330	
- Pasaj peste autostradă	km 64+743	km 55+243	L=84m
- Pasaj peste autostrada	km 111+586	km 102+089	L=61.2 m
- Pasaj peste autostrada	km 116+018	km 106+518	L=61.2 m
- Pasaj peste autostrada	km 119+658	km 110+158	L=61.2 m
- Pasaj peste autostrada	km 122+337	km 112+837	L=70.6 m
- Pasaj peste autostrada	km 126+680	km 117+180	L=61.2 m
- Pasaj peste autostrada	km 131+755	km 122+255	
- Pasaj peste autostrada	km 139+376	km 129+876	L=66.0 m
- Pasaj peste autostrada	km 142+878	km 133+378	L=84.0 m
- Pasaj peste autostrada	km 143+853	km 134+353	L=152.0 m
- Pasaj	km 159+973	km 150+473	L=301.26 m
- Pod	km 108+654	km 99+154	L=15.0 m
- Pod	km 114+303	km 104+803	L=22.5 m
- Pod	km 128+339	km 118+839	L=22.5 m
- Pod	km 132+440	km 122+940	L=18.0 m
- Pod	km 145+705	km 136+205	L=420.0 m
- Pod	km 159+335	km 149+835	L=470.0 m
- Centru de intretinere si coordonare	km 105+500	km 96+000	
- Centru de intretinere si coordonare	km 143+200	km 133+700	
- Statie de taxare	km 144+284	km 134+784	
- Viaduct mal stang Borcea	km 145+412	km 135+912	L=151.39 m
- Viaduct mal drept Borcea	km 146+109	km 136+609	L=394.04 m
- Viaduct mal stang Dunare	km 158+569	km 149+069	L=1100.79 m
- Viaduct mal drept Dunare	km 159+616	km 150+116	L=69.55 m

Menționăm că în spațiile de servicii de la km 66+800 (calea 1 și 2), km 88+300 (calea 1 și 2), km 111+770 calea (1 și 2) și km 139+830 (calea 1și 2), pe o suprafață de 3.000 m<sup>2</sup> sunt amplasate benzinării.

Principalele date tehnice:

ELEMENTE PENTRU AUTOSTRADA A2 TRONSON LEHLIU – CERNAVODA

Nr. curent nod	Tronson autostrada		Km106+800	Km65+000	Km106+800	2
	Autostada	km	41.8	41.66	50.95	54.18
Lungimi						
Din care:						
Drum		km		41.66	50.95	
Poduri si pasaje		km		0.14	3.23	
Tunele		km				
Suprafata carosabila inclusiv benzile urgente si trotuarele de la tuleri		mp	877.800,00		1.137.780,00	
Cu imbracaminte		mp	125.400,00		162.540,00	
Rigola cu canalizare		mp				
Cu zona verde		mp				
Acostamente, inclusiv in zona parapetelor		mp	41.480,00		49.855,55	
Spatii aferent telefoanelor		mp	168,00		208,00	
Spatii cuprins intre garduri si marginitie platformei		mp	873.400,00		1.134.548,00	
Total suprafate intre garduri		mp	1.876.600,00		2.434.868,00	
Parapete		Zona centrala		mp	41.476,00	100.496,10
		foarte greu		mp	324,00	7.363,30
Marginalitate		foarte greu		mp	55.878,00	100.996,70
		foarte greu		mp	324,00	7.363,30
Garduri		H1	mp	74.116,00	105.880,00	
		H2	mp	6.300,00		
Santuri perete		In lungii autostrazii		m/mp	87.200/252.880	119.344/346.097,6
Garda		Garda		m/mp		
Santuri neprotectate		Santuri neprotectate		m/mp	864/1468,8	108/183,6
		Rigole de acostament		mp	3.137,00	
		Casluri pe taluz		m/mp	1820/819	2.172/977,4
Podete		L=1m		mp	858	644
		L=2m		mp	364	1.771
		L=3m		mp	26	69
		L=4m		mp	260	92
		L=5m		mp	156	23
Decantoare		Parti solide		mp	67,5	162
		Substante grase		mp	405	972
		Marcaje		mp	45.460	58.920
		Zone verzi		mp		

NODURILE RUTIERE PENTRU AUTOSTRADA A2 TRONSON LEHLIU – CERNAVODA

Nr. curent	Drum intersectat	Lungimi		Suprafata carosabila	Acostamente	Taluzi inclusiv spatii din bucle in prop autostrazii	Total suprafata	Parapete		Santuri		Rigole pe acostament	Casuri pe taluz	Podete						Garduri		Marcaje		
		Total rampe	Drum					Pasaje	greu	foarte greu	pamant			perete	L=1m	L=2m	L=3m	L=4m	L=5m	h1	h2		mp	
1	Km 64+080	0.16	0.82	0.058	7205	1350	13500	22055	1430	128	m/mp	m/mp	175	m	7	m	32.5	32.5	640	640	110	750	mp	450
2	Km105+444	1.315	1.251	0.064	8667.7	1251	11667	21585.7	2892	128	m/mp	m/mp	382	150			32.5	32.5	640	640	110	320	mp	410
3	Km 142+878	1.315	1.2384	0.076	8660	1251	18955.5	28867	2892	153.2	m/mp	m/mp	150				32.5	32.5	640	640	110	410	mp	450
4	Km 160+723	2.257	2.135	0.121	22617	2135.5	24504	49378	3200	486	m/mp	m/mp	200	200			100	100	560	560	110	450	mp	450

## PODURI, PASAJE PE AUTOSTRADA A2 TRONSON LEHLIU – CERNAVODA

Nr. crt	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet greu (m/mp)	Parapet mana curenta (m/mp)	Guri de scurgeri (buc)	Rosturi (m)	Sfert de con (mp)	Scari de coborari (m)
					Carosabila (m)	Trotuare (m)							
1	Calea 1 Km 72+714	BP/BA	1/21	GRSREZ	220.5	0	Beton asfaltic	48/62	42/55	2	23	634	15
	Calea 2 Km 72+714	BP/BA	1/21	GRSREZ	220.5	0	Beton asfaltic	48/62	42/55	2	23	634	15
2	Calea 1 Km 86+787	BP/BA	1/21,4	GRSREZ	224.7	0	Beton asfaltic	49/63	42,8/56	2	23	636	15
	Calea 2 Km 86+787	BP/BA	1/21,4	GRSREZ	224.7	0	Beton asfaltic	49/63	42,8/56	2	23	636	15
3	Calea 1 Km 88+012	BP/BA	1/19	GRSREZ	199.5	0	Beton asfaltic	44/57.2	38/49.4	2	23	628	14
	Calea 2 Km 88+012	BP/BA	1/19	GRSREZ	199.5	0	Beton asfaltic	44/57.2	38/49.4	2	23	628	14
4	Calea 1 Km 91+276	BP/BA	1/16,4	GRSREZ	172.2	0	Beton asfaltic	38,8/50,4	32,8/42,6	2	23	688	15
	Calea 2 Km 91+276	BP/BA	1/16,4	GRSREZ	172.2	0	Beton asfaltic	38,8/50,4	32,8/42,6	2	23	688	15
5	Calea 1 Km 101+862	BP/BA	3/54,2	GRSREZ	558.3	0	Beton asfaltic	114,4/148,7	108,4/140,9	2	23	0	15
	Calea 2 Km 101+862	BP/BA	3/54,2	GRSREZ	558.3	0	Beton asfaltic	114,4/148,7	108,4/140,9	2	23	0	15
6	Calea 1 Km 103+338	BP/BA	1/21	GRSREZ	126	0	Beton asfaltic	30/39	24/31,5	2	26	486	15
	Calea 2 Km 103+338	BP/BA	1/21	GRSREZ	126	0	Beton asfaltic	30/39	24/31,5	2	26	486	15
7	Calea 1 Km 108+654	BP/BA	1/22,8	GRSREZ	239.4	0	Beton asfaltic	51,6/53	45,6/59,3	2	23	634	15
	Calea 2 Km 108+654	BP/BA	1/22,8	GRSREZ	239.4	0	Beton asfaltic	51,6/53	45,6/59,3	2	23	684	15
8	Calea 1 Km 114+030	BP/BA	1/22,5	GRSREZ	236.3	0	Beton asfaltic	51/66,3	45,2/58,8	2	23	622	12
	Calea 2 Km 114+030	BP/BA	1/22,5	GRSREZ	236.3	0	Beton asfaltic	51/66,3	45,2/58,8	2	23	622	12
9	Calea 1 Km 128+339	BP/BA	1/22,5	GRSREZ	236.3	0	Beton asfaltic	51/66,3	45,2/58,8	2	23	622	12
	Calea 2 Km 128+339	BP/BA	1/22,5	GRSREZ	236.3	0	Beton asfaltic	51/66,3	45,2/58,8	2	23	622	12
10	Calea 1 Km 132+440	BP/BA	3/54	GRSREZ	567	0	Beton asfaltic	114/148,2	108/140,2	3	26	0	15
	Calea 2 Km 132+440	BP/BA	3/54	GRSREZ	567	0	Beton asfaltic	114/148,2	108/140,2	3	26	0	15
11	Calea 1 Km 143+769	BP/BA	1/138,2	GRSREZ	1451.1	0	Beton asfaltic	282,4/367	276,4/359,3	4	28	436	6
	Calea 2 Km 143+769	BP/BA	1/138,2	GRSREZ	1451.1	0	Beton asfaltic	282,4/367	276,4/359,3	4	28	436	6

12	Calea 1-viad Km 145+050	BP/BA	3/157	GRSREZ	1249	294	Beton asfaltic	292/376	147/191	6	21	340	25
	Calea 2-viad Km 145+050	BP/BA	3/157	GRSREZ	1249	294	Beton asfaltic	292/376	147/191	6	21	340	25
13	Calea 1-pod Km 145+205	BP/BA	3/420	GRSREZ	3570	840	Beton asfaltic	840/1075	420/550	41	21	0	0
	Calea 2-pod Km 145+205	BP/BA	3/420	GRSREZ	3570	840	Beton asfaltic	840/1075	420/550	41	21	0	0
14	Calea 1-viad Km 145+345	BP/BA	8/406	GRSREZ	3332	784	Beton asfaltic	784/1004	392/514	15	73.5	240	20
	Calea 2-viad Km 145+345	BP/BA	8/406	GRSREZ	3332	784	Beton asfaltic	784/1004	392/514	15	73.5	240	20
15	Calea 1-viad Km 157+900	COMP /BA	17/1108	GRCONT	9350	2200	Beton asfaltic	2200/2816	1100/1441	41	31.5	420	30
	Calea 2-viad Km 157+900	COMP /BA	17/1108	GRCONT	9320	2194	Beton asfaltic	2194/2808	1097/1438	34	31.5	280	20
16	Calea 1-pod Km 159+008	COMP /BA	3/470	GRSCON T	3995	940	Beton asfaltic	940/1203	470/616	39	21	0	0
	Calea 2- pod Km 159+008	COMP /BA	3/470	GRSCON T	3995	940	Beton asfaltic	940/1203	470/616	39	21	0	0
17	Calea 1-viad Km 159+470	COMP /BA	1/85	GRSREZ	595	140	Beton asfaltic	140/179	70/92	1	10.5	0	0
	Calea 2- viad Km 159+470	COMP /BA	1/85	GRSREZ	595	140	Beton asfaltic	140/179	70/92	1	10.5	0	0
18	Calea 1 Km 160+100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Calea 2 Km 160+100	BP/BA	9/302	GRSREZ	3521	495	Beton asfaltic	582/744	291/380	10	60.5	680	35



PODURI, PASAJE LA NODURI PE AUTOSTRADA A2, km 64+500 – 160+980

Nr. Crt.	Pozitia km pe A2	Deschide ri si lungime totala (m)	Sectiune		Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet		Parapet mana curenta (m)	Guri scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sfert de con (mp)	Scari pentru coborare (m)
			Parte Carosabila (m)	Trotuare (m)	Carosabila (mp)	Trotuare (mp)		Greu (m)	Foarte greu (m)					
1	64+080	2/65	7.8	1.2	507	156	Beton asfaltic	130		130	0	24.9	120	56
2	105+444	3/64	7.3	1.0	467.2	128	Beton asfaltic	128	134	0	0	20.60	1376	30
3	142+878	3/76.6	7.8	1.0	597.5	153.2	Beton asfaltic	154	160	0	0	21.60	1340	30
4	160+723	4/121.5	21	0	2541	0	Beton asfaltic	486	498	0	0	44	1384	12

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

Nr. crt.	DISTRICTUL	RAZA DE ACTIVITATE			SECT.	
			FIZICI	ECHIV.	3B	4B
<b>S.D.N. CALARASI</b>						
1	<b>DRAJNA</b> A2 km 105+500 stg.	A2 km 64+500- 105+500	41,000	127,100	0,000	41,000
		<b>TOTAL</b>	<b>41,000</b>	<b>127.100</b>	<b>0,000</b>	<b>41,000</b>
2	<b>FETESTI</b> A2 km 143+000 stg	A2 km 105+500-160+980	55,480	171,988	0,000	55,480
		<b>TOTAL</b>	<b>55,480</b>	<b>171.988</b>	<b>0,000</b>	<b>55,480</b>
<b>TOTAL AUTOSTRADA</b>			<b>96,480</b>	<b>299.088</b>	<b>0,000</b>	<b>96,480</b>

**2.2. Conditii hidrologice si climatice cu caracter informativ**

Traseul autostrăzii se dezvoltă pe direcția vest – est, traversează câmpia Bărăganului, fluviul Dunărea și brațul Borcea, Podișul Dobrogei până la Cernavodă.

Zona este caracterizată, din punct de vedere geotehnic, prin:

- grosimea stratului vegetal: 0.40 / 0.80 cm;
- depozite de argilă, leos și aluviuni: 0.80 / -2.0 m;
- nivelul apei freactice: -2.0 / -5.0 m.

**Caracterisitici generale**

Valoarea medie multianuală a temperaturilor medii anuale: 11.4<sup>0</sup>C

Valorile medii multianuale ale precipitațiilor sunt cuprinse între 385.5 și 500.9 mm.

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

Viteze medii anuale ale vântului cuprinse între 4-5 m/s (Dobrogea și Bărăgan) și 6-7 m/s (pe litoralul Mării Negre)

**Lunile cu cele mai importante valori de căldură**

Temperaturi de peste 40<sup>0</sup>C: Iunie, Iulie, August, Septembrie

Numărul de zile tropicale: 130

Temperatura maxima inregistrata: +42<sup>0</sup>C

Temperatura maxima inregistrata la nivelul solului: 65/68<sup>0</sup>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 - Sectia Autostrazi, Sector Lehliu - Cernavoda, in lungime totala de 96,480 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 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 (m<sup>2</sup>).
- 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<sup>2</sup>);
  - Ind. 101.2.4.1.3. - Repararea trotuarelor sau completarea elementelor lipsa (m<sup>2</sup>);
  - Ind. 101.2.4.1.4. - Repararea casiurilor sau completarea elementelor lipsa (m<sup>2</sup>);
  - 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<sup>2</sup>);
  - 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<sup>2</sup>);
  - Ind. 101.2.4.1.8. - Tăierea mecanica a lăstărișului, a drajonilor și a mărăcinilor, curatarea plantatiei de ramuri uscate (m<sup>2</sup>).

**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 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 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 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 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, căderi 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 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** (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, in 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.).

- 8.2. Formularul 3 contine o anexa care cuprinde:
- tabel de masuratori privind lucrarile executate care trebuie sa contina : DN/autostrazi, pozitie km, data, cantitati de lucrari, etc., in 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.);
  - procesul-verbal de lucrari ascunse, unde este cazul, in 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.);
  - documente care atesta calitatea materialelor (declaratii de conformitate, certificate de calitate, etc.) in 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 lucrari executantul va intocmi situatii de lucrari, situatii care vor fi verificate cantitativ si calitativ pe teren de catre reprezentantii achizitorului.
- 8.4. Executantul este raspunzator de corectitudinea si exactitatea datelor inscrise in situatiile de lucrari.
- 8.5. Documentele primare se vor pastra si arhiva la executant, in conformitate cu prevederile legale privind pastrarea documentelor respective, pentru a fi puse la dispozitia achizitorului si a organelor de control abilitate ori de cate ori este nevoie.
- 8.6. In baza datelor consemnate in documentele primare si certificate de catre reprezentantii achizitorului, se vor intocmi situatii de plata a lucrarilor efectuate (Formular 1). Aceste situatii de plata a lucrarilor efectuate, insusite de reprezentantii S.D.N./S.I.A., stau la baza decontarii lucrarilor si se vor intocmi in 3 exemplare.
- 8.7. Receptia lucrarilor de „*estetica rutiera si scurgerea apelor*” se va face in conformitate cu prevederile „*Metodologiei privind efectuarea receptiei lucrarilor de intretinere si reparare curenta drumuri, poduri*” - ind. AND 514-2007, aprobata 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. In vederea efectuării plății lucrărilor efectuate se vor trimite la D.R.D.P. următoarele documente:
- factura;
  - Formular 1 (afereent caietului de sarcini) - situatie de plata a lucrarilor efectuate in luna ..... anul .....
  - proces-verbal de predare - primire amplasament;
  - Formular 3 (afereent 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 ...							
<b>TOTAL CHELTUIELI (fara TVA)</b>								
<b>TVA</b>								
<b>TOTAL</b>								

**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 (fata)**



APROBAT,  
Conducere S.D.N./S.I.A.

**JURNAL DE LUCRARI**

ZIUA ..... LUNA ..... ANUL .....

INDICATIV LUCRARE	DENUMIREA LUCRARILOR PE DRUM ..... SI POZ KM	UM	CANTITATI EXECUTATE

Intocmit,

Verificat.

**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:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**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
<b>101. Intretinere curenta pe timp de vara</b>				
<b>101.2. Intretinerea comuna a tuturor drumurilor</b>				
<b>101.2.1. Intretinerea platformei drumului</b>				
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 cavalieri	mc	
		<i>taierea cu mijloace mecanice a cavalierilor;</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.	<b>Corectarea taluzurilor de debleu sau rambleu</b>	mc	
		saparea manuala; evacuarea din zona drumului a surplusului de pamant - incarcare + transport; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
<b>101.2.2. Asigurarea scurgerii apelor din zona drumului, precum si prevenirea efectelor inundatiilor</b>				
<b>101.2.2.1. Intretinerea santurilor si a rigolelor</b>				
11	101.2.2.1.1.	<b>Curatirea santurilor</b>	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.	<b>Curatirea santurilor din beton acoperite cu dale carosabile</b>	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.	<b>Curatirea rigolelor</b>	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.	<b>Curatirea canalelor de scurgere</b>	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.	<b>Inlocuirea dalelor carosabile degradate</b>	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.	<b>Decolmatarea/desfundarea santurilor</b>	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.	<b>Decolmatarea santurilor din beton acoperite cu dale carosabile</b>	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.	<b>Decolmatarea/desfundarea rigolelor</b>	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.	<b>Decolmatarea/desfundarea santurilor de garda;</b> curatirea de pamol 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.	<b>Decolmatarea/desfundarea canalelor de scurgere</b> curatirea de pamol 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.	<b>Decolmatarea bazinelor de separare hidrocarburi</b> vidanjare; curatirea bazinelor; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.	mc	
22	101.2.2.1.12.	<b>Decolmatarea bazinelor de retentie</b> vidanjare; curatirea bazinelor; transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.	mc	
23	101.2.2.1.13.	<b>Repararea santurilor de acostament/rigolelor si a santurilor de garda</b> procurare si transport materiale; demonstrare elemente degradate; tencuieli pentru reparare a zonelor degradate; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	mp	
<b>101.2.2.2. Intretinerea drenurilor</b>				
24	101.2.2.2.1.	<b>Curatirea caminelor de vizitare de pamant si gunoie</b> 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.	<b>Repararea caminelor de vizitare, a puturilor de aerisire si a capetelor de drenuri</b> procurare si transport materiale; demonstrare elemente degradate; tencuieli pentru reparare a zonelor degradate; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	mp	
26	101.2.2.2.3.	<b>Completarea capacelor caminelor de vizitare</b> procurare si transport materiale; montare capac si rama pentru camin de vizitare; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizare punct de lucru.	buc	
<b>101.2.3. Intretinerea mijloacelor pentru siguranta circulatiei rutiere si de informare</b>				
<b>101.2.3.7. Intretinerea zonei drumului</b>				
27	101.2.3.7.1.	<b>Indeprtarea si tractarea de pe platforma drumurilor a vehiculelor imobilizate in accidente rutiere</b> 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.	<b>Curatirea platformei drumului de materiale rezultate din accidente de circulatie</b> 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
		<i>neutralizarea resturilor de substante de pe partea carosabila (vopsele, lubrefianti, carburanti, diverse produse chimice, etc);</i>		
		<i>incarcarea materialelor si transportarea lor;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
29	101.2.3.7.3.	<b>Inlocuirea bordurilor la sensurile giratorii si insulele separatoare</b>	m	
		<i>desfacerea bordurilor degradate;</i>		
		<i>incarcarea si transportul materialelor rezultate;</i>		
		<i>procurarea si transportul materialelor similare cu cele existente;</i>		
		<i>montarea si rastuirea bordurilor noi;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
30	101.2.3.7.4.	<b>Refacerea dalelor prefabricate la sensurile giratorii si insulele separatoare</b>	mp	
		<i>desfacere elemente prefabricate;</i>		
		<i>incarcarea si transportul materialelor rezultate;</i>		
		<i>procurarea, transportul si punerea in opera a materialelor similare cu cele existente;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
<b>101.2.4. Asigurarea esteticii rutiere a drumurilor</b>				
<b>101.2.4.1. Intretinerea drumurilor</b>				
31	101.2.4.1.1.	<b>Curatarea de gunoais, paic, 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</b>	ore	
		<i>strangerea gunoaielor in saci sau gramezi (colectarea selectiva a deseurilor);</i>		
		<i>incarcarea acestora in auto si transportul la groapa de gunoi;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
32	101.2.4.1.2.	<b>Curatarea trotuarelor si a casurilor</b>	mp	
		<i>curatirea vegetatiei, materialelor solide si a corpurilor straine;</i>		
		<i>evacuarea si transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
33	101.2.4.1.3.	<b>Repararea trotuarelor sau completarea elementelor lipsa</b>	mp	
		<i>procurarea si transportul materialelor;</i>		
		<i>marcarea suprafetelor ce urmeaza a fi reparate;</i>		
		<i>executarea sapaturii, evacuarea si transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>completarea betonului de umplutura;</i>		
		<i>refacerea imbracamintei bituminoase;</i>		
		<i>colmatarea rosturilor;</i>		
		<i>curăjirea zonei de lucru;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
34	101.2.4.1.4.	<b>Repararea ensiurilor sau completarea elementelor lipsa</b>	mp	
		<i>procurarea si transportul materialelor;</i>		
		<i>marcarea suprafetelor ce urmeaza a fi reparate;</i>		
		<i>executarea sapaturii, evacuarea si transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>completarea betonului de umplutura;</i>		
		<i>inlocuirea bordurilor distruse sau dislocate;</i>		
		<i>refacerea cu beton C16/20;</i>		
		<i>colmatarea rosturilor;</i>		
		<i>curăjirea zonei de lucru;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
35	101.2.4.1.5.	<b>Demontarea panourilor publicitare instalate ilegal sau degradate si depozitarea lor la sediul districtului</b>	ore	
		<i>desfacerea suruburilor de prindere si demontarea panourilor;</i>		
		<i>spargerea betonului in fundatia stalpului, scoaterea stalpului;</i>		
		<i>umplerea gropii cu pamant si nivelarea;</i>		
		<i>evacuarea si transportul materialelor in depozit;</i>		
		<i>transportul panourilor publicitare demontate la district, inclusiv incarcarea si descarcarea acestora;</i>		
		<i>depozitarea panourilor publicitare;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		

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 arbusurilor;</i>		
		<i>taierea crengilor;</i>		
		<i>depozitarea in gramezi;</i>		
		<i>curatarea terenului de frunze, crengi, tarba;</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 Infrast. si Autostrazi  
 Ing. Tudor Gabriela  
**16 SEP. 2022**

Director Adjunct Directia Infrast. si Autostrazi  
 Ing. Radulescu Iulian

Sef Serviciu Inretinere Drumuri si Autostrazi,  
 Ing. Mocanu Paul

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



*[Handwritten signatures in blue ink]*