

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

C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI		
DIRECTIA REGIONALA DE		
DRUMURI SI PODURI		
Str. Prolungirea Traian FN		
CONSTANTA		
INTRARE/	49680	
IESIRE Nr.	09	2022
16	Luna	An

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 Cernavoda – Constanta
si A4 Sector Ovidiu – Agigea Port**

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 - Sectia
------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------

		Autostrazi, Sector Cernavoda – Constanta si Sector Ovidiu – Agigea Port
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 - Sectia Autostrazi, Sector Cernavoda – Constanta si Sector Ovidiu – Agigea Port

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+A4 sector Cernavoda – Constanta si Centura Ocolitoare a Municipiului Constanta

Autostradă A2 km 160+980 - km 215+950 localitatea CERNAVODĂ – localitatea CONSTANȚA cuprinde 2 tronsoane și Centura Ocolitoare a municipiului Constanta, după cum urmează:

Nr. crt.	Tronson	Localitatea	Poz km	Lungimea
1	6	Cernavodă– Medgidia	160+980 – 191+149	30,196
2	7	Medgidia – Constanța	191+149 – 215+950	24,801
3	A4	Ovidiu - Agigea	0+000 – 21+870	21,870
TOTAL				76,867

Descriere generală

- lungime 76,867 km

Tronson 6 Cernavoda - Medgidia (km 160+980 – km 191+149), L=30,196 km

Tronson 7 Medgidia – Constanța (km 191+149 – km 215+950), L=24,801 km

Centura ocolitoare Constanta

A4 Ovidiu – Agigea (km 0+000 – km 21+870), L=21,870 km

PODURI A2

Nr. crt.	Pozitie kllometrica teren	Tip
1	180+111	Pod
2	190+108	Pod
3	191+853	Pod
4	196+440	Pod
5	197+348	Pod

6	201+152	Pod
7	202+965	Pod

PASAJE A2

Nr. crt.	Pozitie kilometrica teren	Tip
1	162+620	pasaj
2	164+380	pasaj
3	165+920	pasaj
4	168+360	pasaj
5	170+650	pasaj
6	171+940	pasaj
7	173+160	pasaj
8	175+400	pasaj
9	176+580	pasaj

PARCARI

CALEA 1	CALEA 2
km 167+200	km 167+000
km 196+940	km 196+440
Km 206+300	km 205+900

PODETE A2

Nr. crt.	Pozitie kilometrica teren	Tip
1	163+600	podet
2	163+840	podet
3	164+275	podet
4	164+775	podet

5	164+940	podet
6	166+040	podet
7	167+390	podet
8	166+650	podet
9	168+990	podet
10	169+480	podet
11	170+040	podet
12	172+075	podet
13	173+240	podet
14	173+600	podet
15	174+320	podet
16	174+950	podet
17	175+310	podet
18	177+258	podet
19	180+071	podet
20	180+647	podet
21	180+080	podet
22	180+910	podet
23	181+620	podet
24	182+230	podet
25	183+820	podet
26	184+140	podet
27	184+500	podet
28	184+990	podet
29	186+210	podet
30	186+221	podet
31	187+670	podet
32	187+990	podet
33	190+640	podet
34	192+980	podet
35	194+105	podet
36	195+640	podet
37	198+435	podet
38	200+740	podet
39	201+600	podet
40	203+980	podet
41	204+440	podet
42	205+720	podet
43	206+740	podet
44	207+995	podet
45	208+005	podet
46	209+040	podet
47	210+020	podet

PODURI A4

Nr. crt.	Pozitie kilometrica teren	Tip
1	0+152	Pod
2	2+615	Pod
3	4+409	Pod
4	7+296	Pod
5	8+290	Pod

6	11+014	Pod
7	11+706	Pod
8	12+362	Pod
9	13+276	Pod
10	13+864	Pod
11	19+076	Pod
12	19+691	Pod
13	19+811	Pod
14	20+187	Pod
15	21+570	Pod
16	Breteea A nod DN3	Pod
17	Breteea D nod DN3	Pod
18	Breteea B nod A2	Pod

PASAJE A4

Nr. crt.	Pozitie kilometrica teren	Tip
1	2+436	Pasaj
2	5+644	Pasaj
3	5+740	Pasaj
4	11+184	Pasaj
5	16+675	Pasaj

- Sedii districte, puncte de sprijin:**

Nr. crt.	DISTRICTUL	RAZA DE ACTIVITATE	SECT.			
			FIZICI	ECHIV.	3B	4B
1	Valea Dacilor A2 km 193+000	A2 km 160+980- 215+950	54.997	109.994	0,000	54.997
		TOTAL	54.997	109.994	0,000	54.997
2	Poiana A4 km 5+600	A4 km 0+000 - 21+870	21,870	43.740	0,000	21.870
		TOTAL	21,870	43.740	0,000	21.870
TOTAL AUTOSTRADA			76.867	153.734	0,000	

2.2. Conditii hidrologice si climatice cu caracter informativ

Traseul autostrăzii se dezvoltă pe direcția vest – est, traversează câmpia Podișul Dobrogei
Zona este caracterizată, din punct de vedere geotehnic, prin:

tip climatic temperat continental având indicele mediu de umezeală $I_m = 65\% - 75\%$

Temperatura medie anuală este de $11^\circ C$.

Precipitațiile medii anuale sunt de 400 - 450 mm – cele mai multe precipitații cad în luna martie - iunie

Din punct de vedere al reliefului, zona este de tip podis cu altitudini joase

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

Lunile cu cele mai importante valori de căldură

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

Temperatura maximă înregistrată: + 44⁰ C

Temperatura maximă înregistrată la nivelul partii carosabile: 75⁰ C - 80⁰ 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 autostrazile de pe raza D.R.D.P. CONSTANTA - Sectia Autostrazi, Sector Cernavoda – Constanta și Sector Ovidiu – Agigea Port, în lungime totală de 76,867 km drumuri naționale/autostrazi, 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, conțin 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. Lucrările se vor realiza pe baza de ordin și/sau comandă scrisă din partea achizitorului.
- 3.7. Lucrările de întreținere curentă, care se execută permanent pentru menținerea curăteniei, esteticii și asigurarea scurgerii apelor, sunt detaliate în Anexa 1, în funcție de indicative, astfel:

Ind. 101. - **Întreținere curentă pe timp de vară**

Ind. 101.2. - **Întreținerea comună a tuturor drumurilor**

Ind. 101.2.1. - **Întreținerea platformei drumului**, conform descrierii de preturi - Anexa 1, cuprinde:

Ind. 101.2.1.1. - Curățarea platformei drumului de noroi adus de vehicule de pe drumurile laterale (m²);

Ind. 101.2.1.2. - Curățarea platformei drumului de materiale aduse de viituri (potmol, ebulment, stanci, anrocamente, arbori, etc.) (m³);

Ind. 101.2.1.3. - Curățarea acostamentelor în dreptul parapetelor directionale (m²);

Ind. 101.2.1.4. - Aducerea la profil a acostamentelor prin tăiere manuală (m²);

Ind. 101.2.1.5. - Aducerea la profil a acostamentelor prin tăiere mecanizată (100 m²);

Ind. 101.2.1.6. - Taierea damburilor (m³);

Ind. 101.2.1.7. - Completarea acostamentelor cu piatră spartă în grosime de 10 cm și nivelarea la cota (m³);

Ind. 101.2.1.8. - Completarea acostamentelor cu balast în grosime 10 cm și nivelarea la cota (m³);

Ind. 101.2.1.9. - Taieri de cavaleri (m³);

Ind. 101.2.1.10. - Corectarea taluzurilor de debleu sau de rambleu (m³).

Ind. 101.2.2. - **Asigurarea scurgerii apelor din zona drumului, precum și prevenirea efectelor inundațiilor**

Ind. 101.2.2.1. - **Întreținerea santurilor și 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 (m²);
- Ind. 101.2.2.1.6. - Decolmatarea/desfundarea santurilor (m³);
- Ind. 101.2.2.1.7. - Decolmatarea santurilor din beton acoperite cu dale carosabile (m³);
- Ind. 101.2.2.1.8. - Decolmatarea/desfundarea rigolelor (m³);
- Ind. 101.2.2.1.9. - Decolmatarea/desfundarea santurilor de garda (m³);
- Ind. 101.2.2.1.10. - Decolmatarea/desfundarea canalelor de scurgere (m³);
- Ind. 101.2.2.1.11. - Decolmatarea bazinelor de separare hidrocarburi (m³);
- Ind. 101.2.2.1.12. - Decolmatarea bazinelor de retentie (m³);
- 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 (m³);
 - Ind. 101.2.2.2.2. - Repararea caminelor de vizitare, a puturilor de aerisire si a capetelor de drenuri (m²);
 - 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 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 (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. - Taierea mecanica a lastarisorului, a drajonilor si a maracinelor, 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/Centrelor de Intretinere si Coordonare a autostrazilor este conform datelor prezentate in prezentul caiet de sarcini la cap.2 - „*Date tehnice*”.
- 4.3.** Lista sectoarelor de drum national/autostrada pe care se vor executa lucrari, sunt descrise in prezentul caiet de sarcini la cap.2 „*Date tehnice*”, pct.2.1. „*Descrierea sectoarelor de drum national/autostrada ce fac obiectul Caietului de sarcini*”.

5. RESURSE TEHNICE NECESARE EXECUTARII LUCRARILOR

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

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

- 5.1.2. Dotarea tehnica necesara trebuie sa fie disponibila la data incheierii fiecarui contract subsecvent cat si pe perioada derularii acestora astfel incat lucrarile sa fie finalizate in perioada prevazuta in contractul subsecvent.
- 5.1.3. In acest sens executantul va prezenta o declaratie pe proprie raspundere ca mijloacele de transport, utilajele si echipamentele vor fi disponibile si functionale pentru realizarea contractului.
- 5.1.4. Executantul nu va utiliza 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 completarile si modificarile 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 completarile si modificarile 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 obligatia sa 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 obligatia de a nu stanjeni inutil sau in mod abuziv:
- confortul riveranilor;
 - caile de acces, prin folosirea si ocuparea drumurilor si a cailor publice sau private care deservesc proprietatile aflate in posesia beneficiarului sau a oricarei persoane.
- 6.10. Executantul va informa imediat achizitorul cu privire la:
- fenomene meteorologice extreme (ploi torentiale, furtuni, caderi de grindina, etc.) si existenta unor obstacole ivite pe carosabil (arbori, obiecte, materiale, etc.) care pot afecta siguranta traficului;
 - orice alte situatii constatate privind buna desfasurare a lucrărilor executate, a stării drumului si a bunurilor aferente acestuia;
 - va informa si va lua masuri de eliminare a pericolelor pentru siguranta circulatiei.

- 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, republicată, 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, în 4 exemplare (1 ex. Executant + 1 ex. S.D.N./S.I.A. + 2 ex. D.R.D.P.).

- 8.2. Formularul 3 conține o anexă care cuprinde:

- tabel de măsurători privind lucrările executate care trebuie să conțină : DN/autostrăzi, 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 „estetică rutieră și scurgerea apelor” se va face în conformitate cu prevederile „Metodologiei privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri, poduri” - ind. AND 514-2007, aprobată prin Decizia Directorului General al C.N.A.D.N.R. S.A. nr.210/2007.

9. PLATA LUCRĂRILOR DE ESTETICĂ RUTIERĂ ȘI SCURGEREA APELOR

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

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

- factura;
- Formular 1 (afereant caietului de sarcini) - situație de plată a lucrărilor efectuate în luna anul
- proces-verbal de predare - primire amplasament;
- Formular 3 (afereant caietului de sarcini) - proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- anexa la Formularul 3 - tabel de măsuratori privind lucrările executate care să cuprindă: DN, autostrăzi, 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**



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

SITUATIA DE PLATA A LUCRARILOR EFECTUATE

Luna/Anul

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

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

EXECUTANT

ACHIZITOR

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

Verificat Sef Sector

Formular 3

PROCES-VERBAL
DE RECEPTIE LA TERMINAREA LUCRARILOR

Nr. din

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

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

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

2. Au mai participat:

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

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

.....
.....

4. Comisia de receptie recomanda urmatoarele:

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

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

Comisia de receptie:

Presedinte:

Membri:

.....

.....

.....

Semnatura:

.....

.....

.....

.....

.....

Invitati:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

Nr. Crt.	Indicativ	Denumire prestatie	U.M.	Pret unitar
0	1	2	3	4
		evacuarea materialului rezultat; incarcarea si transportul materialului rezultat; transportul materialelor si muncitorilor; semnalizarea punctului de lucru.		
10	101.2.1.10.	Corectarea taluzurilor de debleu sau 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
		<i>aranjarea taluzelor la sablon si sfoara;</i>		
		<i>adunarea in gramezi a materialului rezultat, incarcarea acestuia in mijlocul de transport;</i>		
		<i>transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
19	101.2.2.1.9.	Decolmatarea/desfundarea santurilor de garda;	mc	
		<i>curatirea de potmol din viituri;</i>		
		<i>aranjarea taluzelor la sablon si sfoara pentru corectarea si indreptarea liniei santului de garda;</i>		
		<i>adunarea in gramezi a materialului rezultat, incarcarea acestuia in mijlocul de transport;</i>		
		<i>transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
20	101.2.2.1.10.	Decolmatarea/desfundarea canalelor de scurgere	mc	
		<i>curatirea de potmol din viituri;</i>		
		<i>aranjarea taluzelor la sablon si sfoara pentru corectarea si indreptarea liniei canalelor de scurgere;</i>		
		<i>adunarea in gramezi a materialului rezultat, incarcarea acestuia in mijlocul de transport;</i>		
		<i>transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
21	101.2.2.1.11.	Decolmatarea bazinelor de separare hidrocarburi	mc	
		<i>vidanjare;</i>		
		<i>curatirea bazinelor;</i>		
		<i>transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
22	101.2.2.1.12.	Decolmatarea bazinelor de retentie	mc	
		<i>vidanjare;</i>		
		<i>curatirea bazinelor;</i>		
		<i>transportul materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
23	101.2.2.1.13.	Repararea santurilor de acostament/rigolelor si a santurilor de garda	mp	
		<i>procurare si transport materiale;</i>		
		<i>demontare elemente degradate;</i>		
		<i>tencueli pentru reparare a zonelor degradate;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizare punct de lucru.</i>		
101.2.2.2. Intretinerea drenurilor				
24	101.2.2.2.1.	Curatirea caminelor de vizitare de pamant si gunoie	mc	
		<i>curatire manuala de gunoie;</i>		
		<i>transport sau aplanare pe zona a materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizare punct de lucru.</i>		
25	101.2.2.2.2.	Repararea caminelor de vizitare, a puturilor de aerisire si a capetelor de drenuri	mp	
		<i>procurare si transport materiale;</i>		
		<i>demontare elemente degradate;</i>		
		<i>tencueli pentru reparare a zonelor degradate;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizare punct de lucru.</i>		
26	101.2.2.2.3.	Completarea capacelor caminelor de vizitare	buc	
		<i>procurare si transport materiale;</i>		
		<i>montare capac si rama pentru camin de vizitare;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizare punct de lucru.</i>		
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	ore	
		<i>indeprtarea si tractarea vehiculelor imobilizate pe partea carosabila pentru fluidizare trafic cu utilaje specifice (automacara, remorcher);</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
28	101.2.3.7.2.	Curatirea platformei drumului de materiale rezultate din accidente de circulatie	ore	
		<i>curatire manuala si mecanica a platformei drumului de obstacole rezultate din accidente;</i>		
		<i>procurare si transportul materialelor;</i>		

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

Nr. Crt.	Indicativ	Denumire prestatie	U.M.	Pret unitar
0	1	2	3	4
36	101.2.4.1.6.	Cosirea mecanica a vegetatiei ierboase in zona drumului (acostamente, santuri, taluzuri, banda mediana, insule de giratie)	100 mp	
		<i>cosirea vegetatiei mecanizat;</i>		
		<i>indepartarea si transportul din zona a materialului rezultat;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		
37	101.2.4.1.7.	Cosirea manuala cu motocositoare/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, iarba;</i>		
		<i>evacuarea intregului material taiat si transportul acestuia intr-un depozit;</i>		
		<i>transportul materialelor si muncitorilor;</i>		
		<i>semnalizarea punctului de lucru.</i>		

Director Directia Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. Tudor Gabriela

16 SEP. 2022

Director Adjunct Directia Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. Radulescu Iulian

Sef Serviciu Intretinere Drumuri si Autostrazi,
Ing. Mocanu Paul

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

