

C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI
DIRECTIA REGIONALA DE
DRUMURI SI PODURI
Str. Prolungirea Traian FN
CONSTANTA

INTRARE/ IESIRE Nr. 1255
Zua 09 Luna 01 An 2018

Director General,
Ing. Ștefan IONIȚĂ



APROBAT
Director General Regional,
Ing. Marin DIMA



**CAIET DE SARCINI
INTRETINERE CURENTA PENTRU
Intretinere poduri, pasaje, podețe, tuneluri
Intretinerea zidurilor de sprijin si Prevenirea efectelor inundatiilor
pe o perioada de 4 ani**

DRDP CONSTANTA

SDN Braila

CUPRINS

1. Date generale

- 1.1 Denumire prestatie/executie
- 1.2 Autoritatea contractanta
- 1.3 Sursa de finantare
- 1.4 Scopul si obiectivul prestatiei/executiei

2. Date tehnice

2.1. Descrierea Intretinerii curente a podurilor, pasajelor, podețelor, tunelurilor; zidurilor de sprijin si Prevenirea efectelor inundatiilor, aflate pe drumuri nationale/autostrazi ce fac obiectul prestatiei.

3. Descrierea lucrarilor

3.1. Intretinerea curenta a podurilor, pasajelor si a podetelor, zidurilor de sprijin si Prevenirea efectelor inundatiilor.

4. Cerinte pentru asigurarea activitatii de intretinere

5. Resurse tehnice necesare indeplinirii prestatiilor

6. Obligatiile si responsabilitatile prestatorului/executantului

7. Criteriul de atribuire al contractului de achizitie publica

8. Confirmarea si receptia lucrarilor

9. Plata lucrarilor de intretinere curenta

10. Dispozitii finale

1. DATE GENERALE	
1.1.	Denumire prestatie/executie Lucrări de întreținere curentă a podurilor, pasajelor, podețelor, tunelurilor, zidurilor de sprijin și prevenirea efectelor inundatilor pentru drumurilor nationale din administrarea CNAIR - DRDP CONSTANTA - SDN BRAILA
1.2.	Autoritatea Contractanta MINISTERUL TRANSPORTURILOR COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE - Directia Regionala de Drumuri si Poduri Constanta
1.3.	Sursa de finantare Transferuri curente pentru infrastructura rutiera + Venituri proprii
1.4.	Scopul si obiectivul prestatiei/executiei Asigurarea viabilitatii pentru desfasurarea circulatiei rutiere in conditii corespunzatoare pe rețeaua rutiera din administrarea, DRDP Constanta - SDN Braila - Întreținere poduri, pasaje, podețe, tuneluri, ziduri de sprijin și prevenirea efectelor inundatilor.

2. DATE TEHNICE

2.1. Descrierea Intretinerii curente a podurilor, pasajelor, podețelor, tunelurilor, zidurilor de sprijin și prevenirea efectelor inundatilor, aflate pe drumuri nationale/autostrazi ce fac obiectul prestatiei/executiei.

Principalele date tehnice:

Poduri aflate in administrarea DRDP CONSTANTA - SDN BRAILA

PE DN 22

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea		Suprafata		Tip imbra-caminte	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)	carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 22 km 32+270	grinzi gherber	3 / 112	10,20	873,60	224,00	224,00	BAsf	-	216 / 216	4	20,40	150,00	16,00

2	DN 22 km 52+300	gr.s.rez.	1 / 14	9,00	98,00	28,00	BA sf	-	28 / 33,6	-	-	-
Total	pe DN 22		4 / 126	19,20	971,60	252,00			244 / 249,6	4	20,40	150,00

PE DN 23

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbra-caminte	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 23 km 60+580	gr.s.rez.	7 / 176,4	10,30	1.393,50	423,30	BA sf	-	352 / 352	14	72,10	180,00	17,00
Total	pe DN 23		7 / 176,4	10,30	1.393,50	423,30			352 / 352	14	72,10	180,00	17,00

PE DN 2B

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbra-caminte	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 2B km 42+970	gr.s.rez.	1 / 18,00	9,00	158,40	3,60	BA sf	-	36 / 36	-	-	-	-
2	DN 2B km 44+630	gr.gherber	5 / 59,00	9,00	413,00	118,00	BA sf	118/118	-	6	-	47,00	-
3	DN 2B km 47+975	gr.s.rez.	3 / 50	9,80	390,00	100,00	BA sf	-	100 / 100	8	-	376,00	24,00
4	DN 2B km 66+940	gr.s.rez.	5 / 121	9,80	936,00	240,00	BA sf	-	240 / 240	12	-	484,00	28,00
5	DN 2B km 78+052	gr.s.rez.	1 / 22	9,80	171,60	44,00	BA sf	-	44 / 150	-	-	-	-
6	DN 2B km 99+777	gr.s.rez.	1 / 20	13,00	160,00	100,00	BA sf	-	40 / 40	-	-	75,00	-
7	DN 2B km 104+100	gr.s.rez.	13 / 355	10,20	2.769,00	852,00	BA sf	-	703 / 703	50	40,80	324,00	31,50
8	DN 2B km 125+300	gr.s.rez. gr.gherber	5 / 230	9,00	1.380,00	690,00	BA sf	-	452 / 452	22	30,00	490,00	23,20

Total	pe DN 2B	34 / 875	79,60	6.378,00	2.147,60	118	1615 / 1615	98	70,8	1796	106,7
--------------	-----------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	------------	--------------------	-----------	-------------	-------------	--------------

PE DN 21

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Seciunea (m)	Suprafata		Tip imbracaminte	Parapet foarte greu (m/mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 21km 6+025	gr.s.rez.	3 / 56,8	28,50	886,10	96,10	BA sf	-	84 / 84	2	42,00	462,00	42,00
2	DN 21km 8+785	gr.s.rez.	1 / 23	10,10	181,70	50,60	BA sf	-	46 / 46	-	-	445,00	42,00
3	DN 21km 20+130	gr.s.rez.	1 / 18	9,80	140,40	36,00	BA sf	-	36 / 36	-	-	-	-
4	DN 21km 37+238	gr.s.rez.	1 / 5	11,00	40,00	15,00	BA sf	-	12 / 12	-	-	-	-
5	DN 21km 40+600	gr.s.rez.	2 / 46	9,80	363,40	50,60	BA sf	-	94 / 94	-	-	75,00	20,00
6	DN 21km 42+740	gr.s.rez.	2 / 50	9,60	380,00	100,00	BA sf	-	100 / 100	8	-	196,00	16,00
7	DN 21km 43+500	gr.s.rez.	1 / 10	9,60	76,00	20,00	BA sf	-	10 / 10	-	-	-	-
8	DN 21km 46+830	gr.s.rez.	3 / 45	9,80	342,00	101,20	BA sf	-	90 / 90	-	-	-	-
9	DN 21km 56+670	gr.s.rez.	3 / 39,4	9,80	307,30	78,80	BA sf	-	39 / 39	-	-	-	-
10	DN 21km 61+400	gr.s.rez.	1 / 18	9,00	126,00	36,00	BA sf	-	18 / 18	-	-	-	-
11	DN 21km 61+900	gr.s.rez.	3 / 27	9,00	189,00	46,00	BA sf	-	23 / 23	-	-	-	-
Total	pe DN 21		21 / 338,2	126,00	3.031,90	630,30			552 / 552	10,00	42,00	1.178,00	120,00

PE DN 22B

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbra-caminte	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 22B	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Total	pe DN 22B	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00

PE DN 21A

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbra-caminte	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 21A	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Total	pe DN 21A	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00

• Podete

CENTRALIZATOR PODETE

Nr. crt.	Denumire Drum	Pozitia km
1	DN 2B	42+850
2	DN 2B	48+250
3	DN 2B	51+250
4	DN 2B	56+600
5	DN 2B	57+050
6	DN 2B	65+250
7	DN 2B	72+070
8	DN 2B	72+850
9	DN 2B	83+285
10	DN 2B	94+735
11	DN 2B	98+138
12	DN 2B	111+200
13	DN 2B	111+500
14	DN 2B	111+743
Total		14

Nr. crt.	Denumire Drum	Pozitia km
1	DN 21	1+170
2	DN 21	5+080
3	DN 21	5+750
4	DN 21	9+080
5	DN 21	11+900
6	DN 21	13+750
7	DN 21	16+500
8	DN 21	22+600
9	DN 21	44+500
10	DN 21	44+700
11	DN 21	50+250
12	DN 21	54+400
Total		12

Nr. crt.	Denumire Drum	Pozitia km
1	DN 22	30+100
2	DN 22	36+700
3	DN 22	37+800
4	DN 22	40+700
5	DN 22	45+700
6	DN 22	46+030
7	DN 22	48+350
8	DN 22	50+250
9	DN 22	50+800
10	DN 22	53+400
11	DN 22	59+800
12	DN 22	60+550
13	DN 22	60+600
14	DN 22	75+005
15	DN 22	77+250
Total		15

Centralizator podețe

Nr. crt.	Denumire Drum	Pozitia km	Nr. crt.	Denumire Drum	Pozitia km
----------	---------------	------------	----------	---------------	------------

1	DN 23	42+400
2	DN 23	42+600
3	DN 23	42+700
4	DN 23	42+800
5	DN 23	42+050
6	DN 23	43+700
7	DN 23	44+500
8	DN 23	44+950
9	DN 23	45+030
10	DN 23	45+350
11	DN 23	45+800
12	DN 23	48+400
13	DN 23	48+600
14	DN 23	48+700
15	DN 23	48+850
16	DN 23	49+010
17	DN 23	52+500

18	DN 23	59+300
19	DN 23	59+800
20	DN 23	60+300
21	DN 23	60+700
22	DN 23	61+300
23	DN 23	61+800
24	DN 23	63+450
25	DN 23	63+480
26	DN 23	63+500
27	DN 23	65+200
28	DN 23	65+710
29	DN 23	69+900
30	DN 23	69+910
31	DN 23	72+200
32	DN 23	77+100
33	DN 23	77+600
34	DN 23	81+400
Total		34

Denumire drum	
DN 2B	14
DN 21	12
DN 22	15
DN 23	34
Total	75

• Santuri

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP	S	MATERIAL
DN 21	1	796	2	118	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	2	155	2	430	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	3	808	3	827	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	3	827	4	360	DR	SANT	NEP	
DN 21	4	650	5	680	DR	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	5	680	5	718	DR	SANT	NEP	
DN 21	5	718	5	794	DR	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	6	440	6	650	DR	SANT	NEP	
DN 21	6	735	6	779	DR	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	8	490	8	750	AMB	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	8	776	8	959	AMB	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	12	50	13	100	DR	SANT	NEP	
DN 21	23	950	24	200	DR	SANT	NEP	
DN 21	24	780	25	80	DR	SANT	NEP	
DN 21	28	400	29	700	DR	SANT	NEP	
DN 21	38	500	38	550	DR	SANT	NEP	
DN 21	40	640	40	680	DR	SANT	NEP	
DN 21	42	350	42	450	DR	SANT	NEP	
DN 21	45	104	45	106	DR	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	106	45	180	AMB	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	180	45	192	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	322	45	365	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	365	45	446	AMB	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	446	45	473	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	474	45	501	DR	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	501	45	680	AMB	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	680	45	688	DR	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	694	45	770	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	779	45	795	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	45	810	45	924	ST	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	58	804	58	839	DR	RIGOLA	DALE	BET
DN 21	58	852	58	892	ST	RIGOLA	DALE	BET

DN 21	63	750	65	300	AMB	SANT	NEP
DN 21A	2	200	2	750	ST	SANT	NEP
DN 21A	2	850	3	0	ST	SANT	NEP
DN 22	31	0	31	688	AMB	SANT	NEP
DN 22	31	688	31	703	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22	33	0	33	600	AMB	SANT	NEP
DN 22	34	127	34	191	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22	34	191	34	270	AMB	RIGOLA DALE_BET	
DN 22	34	270	34	307	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 22	34	319	34	459	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 22	35	850	37	100	AMB	SANT	NEP
DN 22	40	650	42	850	AMB	SANT	NEP
DN 22	44	400	49	0	AMB	SANT	NEP
DN 22	51	800	52	35	AMB	SANT	NEP
DN 22	52	35	52	198	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 22	53	35	53	184	AMB	RIGOLA DALE_BET	
DN 22	53	190	53	235	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 22	58	200	58	800	AMB	SANT	NEP
DN 22	60	750	61	750	AMB	SANT	NEP
DN 22	63	400	63	500	ST	SANT	NEP
DN 22	63	800	65	0	DR	SANT	NEP
DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP S	MATERIAL
DN 22B	8	900	9	0	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22B	9	262	9	717	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22B	9	730	10	47	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22B	10	60	10	497	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22B	10	507	11	178	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22B	11	193	11	384	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22B	11	399	11	501	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22B	11	513	11	574	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 22B	11	574	11	670	AMB	RIGOLA DALE_BET	
DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PAR	TIP S	MATERIAL
DN 2B	38	600	39	230	AMB	SANT	NEP
DN 2B	39	720	40	80	ST	SANT	NEP

DN DRUM	KMI	MI	KMS	630 AMB	SANT	NEP
DN 2B	40	430	40	700 ST	SANT	NEP
DN 2B	41	600	41	MS PAR	TIP S	MATERIAL
DR DRUM	KMI	MI	KMS	970 DR	SANT	NEP
DN 2B	41	920	41	20 AMB	SANT	NEP
DN 2B	41	970	42	530 DR	SANT	NEP
DN 2B	42	280	42	730 ST	SANT	NEP
DN 2B	42	530	42	730 DR	SANT	NEP
DN 2B	42	630	42	470 ST	SANT	NEP
DN 2B	43	370	43	325 ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 2B	44	170	44	130 ST	SANT	NEP
DN 2B	46	920	47	520 DR	SANT	NEP
DN 2B	50	370	50	730 AMB	SANT	NEP
DN 2B	50	630	50	930 DR	SANT	NEP
DN 2B	56	280	56	270 ST	SANT	NEP
DN 2B	57	150	57	618 DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 2B	88	542	88	730 DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 2B	88	629	88	930 DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 2B	88	738	88	62 DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 2B	88	940	89	100 DR	SANT	NEP
DN 2B	89	62	89	320 AMB	SANT	NEP
DN 2B	99	840	100	790 AMB	SANT	NEP
DN 2B	100	550	100	870 ST	SANT	NEP
DN 2B	100	790	100	540 AMB	SANT	NEP
DN 2B	100	870	102	210 AMB	SANT	NEP
DN 2B	102	640	103	35 AMB	RIGOLA DALE_BET	
DN 2B	103	980	104	460 AMB	RIGOLA DALE_BET	
DN 2B	104	382	104	490 ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 2B	104	460	104			

• ziduri de sprijin

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS PA LUCRARE	TIP	FUNDATIE	MATERIAL	HMED SUPRAP
DN 22	52	309	52	400 DR Z_SPRIJIN	PICIOR	CONTINUA	BETON	2
DN 22	52	309	52	400 ST Z_SPRIJIN	PICIOR	CONTINUA	BETON	2
DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS PA LUCRARE	TIP	FUNDATIE	MATERIAL	HMED SUPRAP
DN 2B	103	998	104	38 DR Z_SPRIJIN	PICIOR	CONTINUA	BETON	2

3. DESCRIEREA LUCRARILOR

3.1. Intretinerea curenta a podurilor, pasajelor, podetelor, zidurilor de sprijin si Prevenirea efectelor inundatiilor.

Realizarea lucrărilor de întreținere curenta se va efectua conform prevederilor „Normativului privind lucrările de întreținere si reparare a drumurilor publice” indicativ AND 554-2002 si a reglementarilor în vigoare.

Lucrarile cuprinse in Nomenclatorul de activitati se vor adapta la noile tehnologii si tipuri de elemente constructive ale lucrarilor de arta (ex: hidroizolatii, aparate de reazem, mortare speciale, etc).

Executantul va avea în sarcină realizarea lucrarilor de intretinere curenta a podurilor, pasajelor, podetelor, zidurilor de sprijin, aflate pe drumurile naționale de pe raza DRDP Constanta - SDN Braila. De asemenea, Executantul va avea in sarcina si lucrari de prevenire a efectelor inundatiilor.

Lucrarile necesare pentru intretinerea curenta sunt prezentate in Anexele 1 si 2. Anexele contin de asemenea si o descriere a operatiilor minimale de executie a lucrarilor.

Lucrari principale privind intretinerea curenta:

Ind.101.2.2. Prevenirea efectelor inundatiilor, dupa cum urmeaza:

- intretinerea lucrarilor de corectii ale torentilor si de amenajare a vailor contra eroziunilor;
- intretinerea lucrarilor de aparari de maluri si regularizari ale cursurilor de ape;
- completarea terasamentelor deteriorate local si a eroziunii provocate de topirea zapezilor;
- aparari de maluri de volum mic, corectii locale ale albiilor, santuri de garda, amenajari ale torentilor si canalelor de evacuare pana la 200 m lungime;
- aparari de maluri de volum mic, corectii locale ale albiilor, santuri de garda, amenajari ale torentilor si canalelor de evacuare pana la 200 m lungime (gabioane);
- variante locale de deviere a circulatiei ca urmare a efectelor inundatiilor;
- tuburi din beton precomprimat;
- refacere santuri si rigole din beton de ciment C 30/37 turnat pe loc;
- refacere santuri si rigole din dale prefabricate din beton de ciment C 30/37;
- saci de propilenă cu capacitatea de 50 kg umpluti cu nisip (sort 0-4) cu pentru intervenții în caz de inundații;
- anrocamente din piatra bruta blocuri sort 50 - 1000 kg/buc.

- Intretinerea zidurilor de sprijin:

- intretinerea boltilor cu pilastri, a ranforturilor si a zidurilor de sprijin sau de captusire prin curatarea coronamentelor si barbacanelor de vegetatie, gunoaie precum si corectii izolate;
- reparatii cu betoane de ciment C 30/37 si mortare M 100 a boltilor cu pilastri, a ranforturilor si a zidurilor de sprijin sau de captusire.

Ind.101.3. Intretinerea curenta a podurilor, pasajelor, podetelor si a tunelurilor;

- **Întreținerea podurilor de zidărie, beton, beton armat, beton precomprimat, pasaje;**
- **Repararea pe suprafețe izolate a tencuielilor la suprastructura sau infrastructura;**
- **Curățarea rosturilor degradate si umplerea lor cu mortar;**
- **Curățarea rosturilor degradate și umplerea lor cu mastic bituminos;**
- **Curățarea banchetelor;**
- **Curatarea si ungerea aparatelor de reazem;**
- **Curățarea căii de noroi si gunoaie, a gurilor de scurgere si a dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie;**
- **Completări izolate de terasamente la rampe;**

- Reparații la parapete pietonal metalic;
- Reparații la parapete pietonal din beton;
- Reparatii borduri;
- Reparații trotuare;
- Înlocuire borduri;
- Reparatii guri de scurgere;
- Completare gratare guri de scurgere;
- Reparatii hidroizolatii;
- Curățire casiuri;
- Reparare casiuri;
- Reparații sferturi de con;
- Reparații scări de acces;
- Reparații parapete pietonal aferent scărilor de acces;
- Întreținerea specifică podurilor metalice;
- Întreținerea vopselei prin completări pe suprafețe izolate;
- Îndreptarea elementelor deformatate;
- Curatarea nodurilor, montanților si diagonalelor;
- Revopsiri ale parapetelor;
- Întreținerea albiilor din zona podurilor;
- Înlăturarea din albii a depunerilor, drajonilor si a plantațiilor care împiedica scurgerea apelor;
- Curatarea de ragalii a infrastructurii si a albiilor / intretinerea / curatarea albiei majore si minore a cursului de apa, in zona podului;
- Reparații izolate la pragurile de fund si la apararile de maluri;
- Întreținerea podețelor;
- Reparații izolate la coronamente, aripi, camere de linistire, peree;
- Desfundări si decolmatări;
- Întreținerea tunelurilor;
- Reparații izolate ale camasuielilor;

- Asigurarea scurgerii apelor;

- Schela ;

- Semnalizare rutiera, se va realiza pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executiei lucrarilor cu indicatoare si piloti de dirijare conform Normelor Metodologice, ordin MI-MT 1112 /411/2000.

4. CERINTE PENTRU EXECUTIA LUCRĂRILOR DE INTRETINERE CURENTA

4.1 Lucrarile privind intretinerea curenta se vor executa cu respectarea legislatiei si reglementările tehnice în vigoare.

4.2 Locul de desfășurare a activității este conform datelor prezentate în Caietul de sarcini cap.2 - Date tehnice.

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

5. RESURSE TEHNICE NECESARE INDEPLINIRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE

Dotare tehnica pentru executia lucrarilor de intretinere curenta

Ofertantul va prezenta o declaratie pe propria raspundere ca mijloacele de transport, utilajele si echipamentele vor fi disponibile in perioada acordului cadru .

Având în vedere diversitatea lucrărilor ce trebuie realizate în cadrul lucrărilor de intretinere curentă pentru poduri, pasaje, podețe, tuneluri, zidurilor de sprijin si Prevenirea efectelor inundatiilor, pe lângă dotările minime solicitate prin documentatia de achizitie, executantul va avea în vedere accesul la toate utilajele necesare în vederea realizării, în totalitate, a activitatilor de intretinere curenta.

Inaintea inceperii lucrarilor, executantul va prezenta un grafic de executie a lucrarilor, impreuna cu lista echipamentelor si personalul aferent, necesare pentru realizarea lucrarilor in perioada solicitata.

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

6. CRITERIUL DE ATRIBUIRE A ACORDULUI CADRU DE ACHIZITIE PUBLICA

- Criteriul de atribuire a acordului cadru de achiziție publică este pretul cel mai scazut pentru cantitatile maxime de lucrari prevazute pe intreaga perioada.

- Oferta financiara va consemna valoarea totala a lucrarilor de intretinere curenta pe timp de vara, pentru o perioada de 4 ani, exprimata in lei, fara TVA, defalcata pe fiecare an in parte conform Anexei 1.

7. CONDIȚII IMPUSE DE ACHIZITOR PENTRU INTRETINEREA CURENTA

- Lucrarile de intretinere curenta se vor realiza in baza unui contract subsecvent in functie de sursele financiare alocate.

8. CONFIRMAREA SI RECEPTIA LUCRARILOR

Documentele care se intocmesc de catre prestator/executant sunt urmatoarele:

- formular 1 (afereant caietului de sarcini) situatia de plata a lucrarilor efectuate in luna ____ anul ____ verificata de seful de district/C.I.C., seful de sector, adjunctul sefului de sectie si aprobată de responsabil contract care este seful sectiei, in 3 exemplare (1 executant + 1 Sectie + 1 DRDP);
- formular 2 (afereant caietului de sarcini) foaia de atasament, verificata de seful de district/C.I.C., seful de sector, adjunctul sefului de sectie si aprobată de responsabil contract care este seful sectiei, in 3 exemplare (1 executant + 1 Sectie + 1 DRDP)
- formular 3 (afereant caietului de sarcini) proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor conform Metodologie privind efectuarea receptiilor de intretinere si reparare curenta drumuri si poduri - ind. AND 514/2007, in 3 exemplare (1 executant + 1 Sectie + 1 DRDP). Formularul 3 va avea ca anexe:
 - procesele verbal de receptie calitativa pe faze (unde este cazul) in 3 exemplare (1 executant + 1 Sectie + 1 DRDP);
 - documente care atesta calitatea materialelor (declaratii de conformitate, certificate de calitate, rapoarte de incercari etc.) in 3 exemplare (1 executant + 1 Sectie + 1 DRDP).

Executantul va intocmi situatii de plată lunare cu prestatiile/lucrarile executate.

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

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

Receptia lucrarilor de intretinere curenta se va efectua in conformitate cu prevederile „Metodologiei privind efectuarea receptiei lucrarilor de intretinere si reparare curenta drumuri si poduri” – ind.AND 514-2007 aprobata prin Decizia Directorului General CNADNR nr. 210/24.04.2007.

9. PLATA LUCRARILOR DE INTRETINERE CURENTA

In vederea efectuării plății prestațiilor/lucrarilor efectuate se vor trimite la DRDP urmatoarele documente:

- factura;
- formular 1;
- formular 2;
- formular 3.

In paginile urmatoare sunt prezentate modelele aferente formularelor 1, 2 si 3.

Formular 1 aferent caietului de sarcini

Prestator/Executant
 Achizitor
 Acord cadru
 Contract subsecvent
 S.D.N.

APROBAT,
Responsabil contract,
Sef Sectie Drumuri Nationale/Autostrazi

SITUATIA
DE PLATA A LUCRARILOR EFECTUATE

Luna/20.....

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								

Întocmit,

Prestator/Executant
 Numele si prenumele
 L.S.

Sef District/C.I.C.
 Numele si prenumele
 L.S.

Verificat,

Sef sector
 Numele si prenumele
 L.S.

Adj. Sef S.D.N.
 Numele si prenumele
 L.S.

Formular 2 aferent caietului de sarcini

Prestator/Executant
Achizitor
Acord cadru
Contract subsecvent
S.D.N.
District/C.I.C.

FOAIE DE ATAȘAMENT

Pentru lucrările executate în luna anul

Prestatie/ Executie	Simbol:	Denumire:
U.M.	

CANTITATE CONTRACT:	CANTITĂȚI EXECUTATE ANTERIOR:
CANTITATE EXECUTATĂ ÎN LUNĂ:	CANTITATE REST DE EXECUTAT:

MĂSURĂTOAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE:

Se acceptă la plată cantitatea de:

Întocmit,

Verificat,

Prestator/Executant
Numele si prenumele
L.S.

Sef District/C.I.C.
Numele si prenumele
L.S.

Sef sector
Numele si prenumele
L.S.

Adj. Sef S.D.N.
Numele si prenumele
L.S.

Formular 3 aferent caietului de sarcini

Achizitor _____

PROCES-VERBAL DE RECEPTIE LA TERMINAREA LUCRARILOR

Nr. _____ din _____

privind _____ lucrarea _____ (serviciul)

executata in baza contractului nr. _____ din _____ incheiat intre _____
si _____
pentru lucrarile (serviciile) _____

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

2. Au mai participat la receptie:

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

4. Comisia de receptie recomanda urmatoarele: _____

Prezentul proces verbal, continand __ file si __ anexe numerotate, cu un total de __ file, a fost incheiata stazi _____ la _____ in __ exemplare.

Comisia de receptie*

Presedinte

Membri

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

Semnătura

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

10. DISPOZITII FINALE


Pentru activitățile pe care le desfășoară, Prestatorul/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.

Cerințele impuse în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

**Director Adjunct Exploatare,
Ing. Gabriela TUDOR**



**Sef Serviciul Lucrari de Arta si Cladiri, B.M.S.
Ing. Rodica TUDORACHE**



Ing. Adrian BUNGHEZ



**Lista serviciilor și lucrărilor specifice activității de întreținere curentă a podurilor, pasajelor,
podeștelor, tunelurilor;
Întreținerea zidurilor de sprijin și Prevenirea efectelor inundațiilor**

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestație	U.M.
	101.2.2.3	Prevenirea efectelor inundațiilor:	
1	101.2.2.3.1	Întreținere lucrări de corecții ale torenților și de amenajare a valilor contra eroziunilor:	mp
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		asigurarea colectării și evacuării apelor din zona de lucru	
		curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		realizarea pereului din piatra brută sau bolovani de râu	
		prepararea sau procurarea mortarului M 100, transportul și rostuirea pereului	
2	101.2.2.3.2	Întreținerea lucrărilor de apărări de maluri și regularizări ale cursurilor de ape:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		executarea de anrocamente din piatra brută	
3	101.2.2.3.3	Completarea terasamentelor deteriorate local și a eroziunilor provocate de topirea zăpezilor:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		asternerea în straturi a materialului de umplutură și compactarea lui	
		finisarea suprafeței platformei	
4	101.2.2.3.4	Apărări de maluri de volum mic, corecții locale ale albiilor, santuri de gardă, amenajări ale torenților și canalelor de evacuare până la 200 m lungime:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		asigurarea colectării și evacuării apelor din zona de lucru	
		curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		executarea săpăturii, transportul pământului	
5	101.2.2.3.4 A	Apărări de maluri de volum mic, corecții locale ale albiilor, santuri de gardă, amenajări ale torenților și canalelor de evacuare până la 200 m lungime (gabioane):	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare	
		curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		confectionarea cadrelor metalice și montarea împletiturii de sarma zincată pe cadre	
		execuția umpluturii cu piatra brută în gabioane	
6	101.2.2.3.5	Variante locale de deviere a circulației ca urmare a efectelor inundațiilor:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări, îndepărtarea stratului vegetal	
		identificarea zonei în care se va executa varianta locală de deviere a circulației	
		amenajarea racordării cu drumul pentru care se executa varianta locală de deviere	
7	101.2.2.3.5 A	Variante locale de deviere a circulației ca urmare a efectelor inundațiilor (semnalizare varianta):	set
		presemnalizarea și semnalizarea modificării traseului	
8	101.2.2.3.5 B	Variante locale de deviere a circulației ca urmare a efectelor inundațiilor: (tuburi din beton precomprimat):	m
		procurare și montaj tuburi din beton precomprimat diametru 1000-1200 mm	

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
9	101.2.2.3.6	Refaceri santuri si rigole din beton de ciment C 30/37 turnat pe loc procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări desfacerea sau spargerea betonului degradat desfacerea stratului de fundație și a terasamentului suport degradat și/sau contaminat încarcarea și transportul materialelor rezultate refacerea terasamentului suport refacerea stratului de fundație din nisip 0/4 în grosime de minim 5 cm, inclusiv pilonarea și nivelarea la șablon cofrarea/decofrarea inclusiv ungerea cofrajelor, turnarea și compactarea betonului de ciment C 30/37, protejarea betonului și execuția rosturilor cu mortar M 100	mp
10	101.2.2.3.7	Refaceri santuri si rigole din dale prefabricate din beton de ciment C 30/37 procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări desfacerea sau spargerea dalelor degradate desfacerea stratului de fundație și a terasamentului suport degradat și/sau contaminat încarcarea și transportul materialelor rezultate refacerea terasamentului suport refacerea stratului de fundație din nisip 0/4 în grosime de minim 5 cm, inclusiv pilonarea și nivelarea la șablon așezarea dalelor din beton de ciment C 30/37 și execuția rosturilor cu mastich bituminos	mp
11	101.2.2.3.8	Saci de rafie cu capacitatea de 50 kg umpluți cu nisip (sort 0-7) pentru intervenții în caz de inundații procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări amplasarea sacilor cu nisip pe amplasamentul indicat de beneficiar asigurarea stabilității protecției rezultate în urma amplasării sacilor cu nisip	to
12	101.2.2.3.9	Anrocamente din piatra bruta blocuri sort 50-1000 kg/buc, pentru intervenții în caz de inundații: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare amplasarea anrocamentelor pe amplasamentul indicat de beneficiar asigurarea stabilității protecției rezultate în urma amplasării anrocamentelor	to
	101.2.2.4	Întreținere ziduri de sprijin	
13	101.2.2.4.1	Întreținerea boltilor cu pilastră, a ranforturilor și a zidurilor de sprijin sau de captusire, curățarea coronamentelor și barbacanelor de vegetație, gunoale, precum și corecții izolate: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări curățarea coronamentelor și barbacanelor de vegetație, gunoale etc.	mp
14	101.2.2.4.2	Reparații cu betoane de ciment C 30/37 și mortare M 100 a boltilor cu pilastră, a ranforturilor și a zidurilor de sprijin sau de captusire: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare turnarea betonului de ciment C 30/37, tratarea suprafeței, protejarea betonului până la atingerea rezistenței necesare execuția reparațiilor cu mortare M 100, tratarea și protejarea suprafeței până la atingerea rezistenței necesare	mp

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
	101.3	Intretinerea curenta a podurilor, pasajelor, podetelor si a tunelurilor:	
	101.3.2	Intretinerea poduri de zidarie, beton, beton armat, beton precomprimat, pasaje:	
15	101.3.2.1	Repararea pe suprafete izolate a tencuielilor la suprastructura sau infrastructura (cu mortare speciale):	mp
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		demolarea betonului degradat, încărcarea și transportul materialului rezultat	
		pregătirea suprafeței în vederea execuției reparațiilor	
		curățirea și tratarea anticorozivă a armaturilor neacoperite cu beton, completarea cu armături a zonelor degradate	
		execuția reparațiilor cu mortare speciale agrementate pentru structuri exterioare supuse la sarcini dinamice precum și la îngheț - deșgheț, tratarea și protejarea suprafeței până la atingerea rezistenței necesare	
16	101.3.2.2	Curățarea rosturilor degradate și umplerea lor cu mortar:	m
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		curățirea rosturilor de materiale solide sau depuneri din infiltrații	
		demolarea mortarului degradat, încărcarea și transportul materialului rezultat	
		umplerea rosturilor cu mortar M 100	
17	101.3.2.2.A	Curățarea rosturilor degradate și umplerea lor cu mastice bituminos:	m
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		curățirea rosturilor de materiale solide sau depuneri din infiltrații	
		demolarea mortarului degradat, încărcarea și transportul materialului rezultat	
		umplerea rosturilor cu mastic bituminos	
18	101.3.2.3	Curățarea banchetelor	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		curățirea vegetației, materialelor solide și a corpurilor străine etc. din zona banchetelor de rezemare și a cuzinetelor de pe culei și pile, încărcarea și transportul materialului rezultat	
		spălarea cu soluții degresante, clătirea cu apă și/sau suflarea cu aer comprimat	
19	101.3.2.4	Curățirea și ungerea aparatelor de reazem:	buc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		curățirea de materiale solide și rugina, încărcarea și transportul materialului rezultat	
		vopsirea și ungerea cu vaselina	
20	101.3.2.5	Curățarea căii de noroi și gunoaiă a gurilor de scurgere și a dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație:	mp
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		curățirea, spălarea cu apă sub presiune și/sau suflarea cu aer comprimat	
21	101.3.2.6	Completări izolate de terasamente la rampe:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		trasarea și marcarea zonelor de lucru	
		curățirea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		săparea, încărcarea și transportul pământului din locul de extragere la locul de punere în operă	
		execuția treptelor de înfrățire	
		descărcarea, asternerea, maruntirea udarea și compactarea	
		finisarea patului drumului și a taluzurilor	

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
22	101.3.2.7	Reparații la parapete pietonal metalic procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare desfacerea/demolarea elementelor degradate ale parapetului (stalpi, mana curenta etc.) înlocuirea elementelor degradate ale parapetului (stalpi, mana curenta etc.) vopsirea în 3 straturi (1- grund + 2 vopsea) a elementelor înlocuite/reparate	m
23	101.3.2.7.A	Reparații la parapete pietonal din beton procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare daramare partiala a fetelor parapetelor din beton, incarcarea si transportul materialelor rezultate fasonare si montare armaturi cofrarea si turnarea betonului de ciment C 30/37	m
24	101.3.2.8	Reparații borduri procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări repararea bordurilor degradate cu mortar M 100 vopsirea elementelor reparate	mp
25	101.3.2.9	Reparații trotuare: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru desfacerea/demolarea elementelor degradate ale trotuarului, încărcarea și transportul materialului rezultat completarea armaturilor degradate montarea cofrajelor, turnarea betonului de ciment C 30/37, tratarea suprafeței, protejarea betonului până la atingerea rezistenței necesare, decofrarea betonului execuția reparațiilor cu mortare M 100, tratarea și protejarea suprafeței până la atingerea rezistenței necesare refacerea îmbrăcăminții trotuarului cu asfalt BA8 etanseizarea rosturilor longitudinale în zona bordurilor și a grinzii de parapet, cu chit de etansare sau mastic	mp
26	101.3.2.10	Înlocuire borduri procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru daramarea/desfacerea bordurilor degradate, încărcarea și transportul materialului rezultat pregătirea stratului suport, montarea bordurilor noi și rostuirea cu mortar M 100	m
27	101.3.2.11	Reparații guri de scurgere procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare pregătirea suprafeței în vederea execuției reparațiilor completarea tuburilor și execuția reparațiilor cu mastic bituminos	buc
28	101.3.2.11A	Reparații guri de scurgere - completare gratate guri de scurgere Completarea gratate guri de scurgere	buc
29	101.3.2.12	Reparații hidroizolații procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru decaparea îmbrăcăminții, a stratului de protecție a hidroizolației, încărcarea și transportul materialului rezultat curățarea, spalarea și uscarea stratului suport, pregătirea suprafeței în vederea execuției reparațiilor asternerea peliculei de amorsare și execuția hidroizolației execuția stratului de protecție a hidroizolației din BAB (2cm) execuția îmbrăcăminții caii pe pod din BAP 16 (2strat x 4cm)	mp

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
30	101.3.2.13	Curățire casieri: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru curățirea vegetatiei, materialelor solide și a corpurilor straine etc. , încărcarea și transportul materialului rezultat	mp
31	101.3.2.14	Reparare casieri: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare desfacerea/demolarea casierilor și a elementelor din beton de ciment degradate, încărcarea și transportul materialului rezultat pregătirea suprafeței în vederea execuției reparațiilor montarea cofrajelor, turnarea betonului de ciment C 30/37, tratarea suprafeței, protejarea betonului până la atingerea rezistenței necesare, decofrarea betonului / montarea elementelor prefabricate din beton de ciment C 30/37 execuția stratului din nisip pilonat sort 0-4 rostuirea prefabricatelor cu mortar de ciment M 100 racordarea casilului la platforma și la sistemul de colectare a apelor la baza taluzului	mp
32	101.3.2.15	Reparații sferturi de con din dale: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru curățirea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări curățirea vegetatiei, materialelor solide și a corpurilor straine etc. , încărcarea și transportul materialului rezultat desfacerea/demolarea elementelor degradate ale sferturilor de con, încărcarea și transportul materialului rezultat pregătirea suprafeței în vederea execuției reparațiilor montarea cofrajelor, turnarea betonului de ciment C 30/37, tratarea suprafeței, protejarea betonului până la atingerea rezistenței necesare, decofrarea betonului execuția stratului din nisip pilonat rostuirea pereului cu mastic bituminos	mc
33	101.3.2.15 A	Reparații sferturi de con din piatra bruta: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru curățirea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări curățirea vegetatiei, materialelor solide și a corpurilor straine etc. , încărcarea și transportul materialului rezultat desfacerea/demolarea elementelor degradate ale sferturilor de con, încărcarea și transportul materialului rezultat pregătirea suprafeței în vederea execuției reparațiilor execuția zidăriei/reparațiilor cu mortar M 100, tratarea și protejarea suprafeței până la atingerea rezistenței necesare execuția stratului din nisip pilonat montarea pietrei brute rostuirea pereului cu mortar de ciment M 100	mc
34	101.3.2.16	Reparații scări de acces: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru curățirea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări desfacerea/demolarea scărilor și a elementelor din beton de ciment degradate, încărcarea și transportul materialului rezultat pregătirea suprafeței în vederea execuției reparațiilor montarea cofrajelor, turnarea betonului de ciment C 30/37, compactarea, tratarea suprafeței, protejarea betonului până la atingerea rezistenței necesare, decofrarea betonului execuția stratului din nisip pilonat	m

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
35	101.3.2.17	Reparatii parapete pletonal aferent scărilor de acces: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare desfacerea/demolarea elementelor degradate ale parapetului (stalpi, mana curenta etc.), încărcarea și transportul materialului rezultat înlocuirea elementelor degradate ale parapetului (stalpi, mana curenta etc.) vopsirea în 3 straturi (1- grund + 2 vopsea) a elementelor înlocuite/reparate	m
	101.3.3	Întreținerea specifică podurilor metalice:	
36	101.3.3.1	Întreținerea vopselei prin completari pe suprafețe izolate: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare curățirea de vopsea veche a pieselor metalice aplicarea prin vopsire a unui strat de protecție (grund) aplicarea a doua straturi de vopsea pe piesele metalice	mp
37	101.3.3.2	Îndreptarea elementelor deformate: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare îndreptarea prin presare sau ciocanire a pieselor metalice deformate	to
38	101.3.3.3	Curățarea nodurilor, montanților și diagonalelor: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare curățirea vegetației, materialelor solide și a corpurilor străine etc. , încărcarea și transportul materialului rezultat spălarea de corpuri grase și funingine a pieselor metalice cu materiale degresante	mp
39	101.3.3.4	Revopsiri ale parapetelor: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare curățirea de rugină și de vopsea veche a parapetului. vopsirea în 3 straturi (1- grund + 2 vopsea) a elementelor curățate	mp
	101.3.4	Întreținerea albiilor din zona podurilor:	
40	101.3.4.1	Înlăturarea din albiile depunerilor, drajonilor și plantațiilor care împiedică scurgerea apelor: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare trasarea și marcarea zonelor de lucru decolmatarea albiilor de depuneri, plantațiile și vegetație defrișarea mecanică a plantației din albiile; încărcarea și transportul materialului rezultat în urma curățirii, defrișării etc.;	mc
41	101.3.4.2	Curățarea de răgălii a infrastructurii și a albiilor/întreținerea/curățarea albiei majore și minore a cursului de apă, în zona podului: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare curățarea de răgălii a infrastructurii și a albiilor/curățarea vegetației în zona podului, aval și amonte îndepărtarea obstacolelor care produc o creștere a vitezei de curgere a apei în zona infrastructurilor (pericol de afuiere) încărcarea și transportul în depozitul exterior a materialului rezultat	mc
42	101.3.4.3	Reparatii izolate la pragurile de fund și la aparatele de maluri: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare curățarea de aluviuni, obtscole, plantațiile etc. a pragurilor de fund și apărărilor de maluri completarea cu piatra brută de carieră și plasa a pragurilor de fund și apărărilor de maluri și cu anrocamente după caz	mc

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
	101.3.5	Intretinerea podetelor:	
43	101.3.5.1	Reparatii izolate la coronamente, aripi, camere de linistire, perece:	mp
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		desfacerea/demolarea elementelor din beton de ciment degradate, desfacerea pereurilor din piatră brută, încărcarea și transportul materialului rezultat	
		pregătirea suprafeței în vederea execuției reparațiilor	
		montarea cofraajelor, turnarea betonului de ciment C 30/37, compactarea, tratarea suprafeței, protejarea betonului până la atingerea rezistenței necesare, decofrarea betonului	
		refacerea pereului din piatră brută prin execuția reparațiilor cu mortare M 100, tratarea și protejarea suprafeței până la atingerea rezistenței necesare	
44	101.3.5.2	Desfundari si decolmatari:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		desfundarea si curățirea camerelor de cădere și a albiei din zona podețului potmoj aluviuni și bușteni, 25 m in aval si 25 m in amonte (Inclusiv podetul)	
		încarcarea și transportul materialului rezultat;	
	101.3.6	Intretinerea tunelurilor:	
45	101.3.6.1	Reparatii izolate ale camasuielilor:	mp
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		desfacerea tenculelilor a căptușelilor și curățarea fețelor;	
		încărcarea, transportul și împrăștierea in depozitul exterior a materialului rezultat din dărâmare și desfacere;	
		găuriri și străpungeri pentru introducerea ancorelor;	
		injectarea pastă de ciment pentru protecția armaturii;	
		fasonarea și cimentarea armăturii;	
		execuția reparațiilor cu mortare M 100, tratarea și protejarea suprafeței până la atingerea rezistenței necesare	
46	101.3.6.2	Asigurarea scurgerii apelor:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		curățarea de materiale solide și corpuri străine a rigolelor, a trotuarelor de serviciu, a căminelor și a camerelor de cădere	
		decolmatarea barbacanelor	
		încărcarea și transportul materialului rezultat	
47		Schela	100mp
		Imobilizare schela metalca tubulara pentru lucru la inaltime, inclusiv montare/demontare	
48		Semnalizare rutiera	set
		Semnalizare rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executiei lucrarilor cu Indicatoare si piloti de dirijare	

Sef Serviciul Lucrari de Arta si Cladiri, B.M.S.
Ing. Rodica TUDORACHE

Tudorache

Ing. Adrian BUNGHEZ

Bunghez



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873

DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prelungirea Traian FN

Tel.: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 16.377.920 lei

Operator de date cu caracter personal nr. 16562



D.R.D.P. CONSTANȚA
Comisia tehnico - economică
Nr. 01P/09.01.2018

**PREȘEDINTE C.T.E.,
ING. DIMA MARIN**



DOCUMENT DE AVIZARE

1. DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investiții: "Întreținere curentă pentru: poduri, pasaje, podețe, tuneluri.

Întreținerea zidurilor de sprijin și Prevenirea efectelor inundațiilor " pe o perioadă de 4 ani – SDN BRAILA

Faza de proiectare : CAIET DE SARCINI

Elaborator caiet de sarcini: C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. CONSTANȚA – Serviciul Lucrări de Artă și Clădiri, B.M.S.

Ordonatorul principal de credite : C.N.A.I.R. S.A.

Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. CONSTANTA

Valoarea estimata a achizitiei:

Total acord cadru pentru 4 ani

Valoarea minima (lei fara TVA)	Valoarea maxima (lei fara TVA)
999.993,86	9.646.523,46

Surse de finanțare: Transferuri curente pentru infrastructura rutiera + Venituri proprii.

Amplasamentul: Drumurile Nationale aflate in administrarea SDN Braila

2. SCOPUL SI OBIECTIVUL PRESTATIEI/EXECUTIEI

Asigurarea viabilitatii pentru desfasurarea circulatiei rutiere in conditii corespunzatoare pe reseaua rutiera din administrarea, DRDP Constanta – SDN Braila - Întreținere poduri, pasaje, podețe, tuneluri, ziduri de sprijin si prevenirea efectelor inundatiilor.

3. DESCRIEREA LUCRARILOR

3.1. Intretinerea curenta a podurilor, pasajelor, podetelor, zidurilor de sprijin si Prevenirea efectelor inundatiilor.

Realizarea lucrărilor de întreținere curenta se va efectua conform prevederilor „Normativului privind lucrările de întreținere si reparare a drumurilor publice” indicativ AND 554-2002 si a reglementarilor în vigoare.

Lucrarile cuprinse in Nomenclatorul de activitati se vor adapta la noile tehnologii si tipuri de elemente constructive ale lucrarilor de arta (ex: hidroizolatii, aparate de reazem, mortare speciale, etc).

Executantul va avea în sarcină realizarea lucrarilor de intretinere curenta a podurilor, pasajelor, podețelor, zidurilor de sprijin, aflate pe drumurile naționale de pe raza DRDP Constanta, SDN Braila. De asemenea, Executantul va avea in sarcina si lucrari de prevenire a efectelor inundatiilor.

4. CERINTE PENTRU EXECUTIA LUCRĂRILOR DE INTRETINERE CURENTA

4.1 Lucrarile privind intretinerea curenta se vor executa cu respectarea legislatiei si reglementările tehnice în vigoare.

4.2 Locul de desfășurare a activității este conform datelor prezentate in Caietul de sarcini cap.2 - Date tehnice.

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

5. RESURSE TEHNICE NECESARE INDEPLINIRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE

Având în vedere diversitatea lucrărilor ce trebuie realizate în cadrul lucrărilor de intretinere curentă pentru poduri, pasaje, podețe, tuneluri, zidurilor de sprijin si Prevenirea efectelor inundatiilor, pe lângă dotările minime solicitate prin documentatia de achizitie, executantul va avea în vedere accesul la toate utilajele necesare în vederea realizării, în totalitate, a activitatilor de intretinere curenta.

Inaintea inceperii lucrarilor, executantul va prezenta un grafic de executie a lucrarilor, impreuna cu lista echipamentelor si personalul aferent, necesare pentru realizarea lucrarilor in perioada solicitata.

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

6. RECEPTIA LUCRARILOR

Receptia lucrarilor de intretinere curenta se va efectua in conformitate cu prevederile „Metodologiei privind efectuarea receptiei lucrarilor de intretinere si reparare curenta drumuri si poduri” – ind.AND 514-2007 aprobata prin Decizia Directorului General CNADNR nr. 210/24.04.2007.

In urma analizării documentației prezentate, Consiliul Tehnico – Economic al D.R.D.P. Constanța,

AVIZEAZĂ FAVORABIL

Documentația, în faza Caiet de Sarcini aferentă obiectivului de investiții "Întreținere curentă pentru: poduri, pasaje, podețe, tuneluri. Întreținerea zidurilor de sprijin și Prevenirea efectelor inundațiilor " pe o perioadă de 4 ani – SDN BRAILA, în soluția prezentată.

Vicepreședinte: Director Adjunct Exploatare – ing. Tudor Gabriela _____

Membrii CTE:

Șef Departament Investiții – ing. Marcu Nicolae _____

Șef Serviciu Proiectare – ing. Matei Relu _____

Șef Serviciul Lucrări de Artă și Clădiri, B.M.S. – ing. Tudorache Rodica _____

Șef Departament Mentenanță – ing. Rădulescu Iulian _____

Șef Serv. Autorizații și Verificare Zonă DN – ing. Nicolae Adrian _____

Șef Compartimentul Calitate, Mediu – ing. Enache Silviu _____

Șef Serviciul Siguranța Circulației – ing. Copăceanu Marian _____

Șef Serviciul Mentenanță și Plan – ing. Mocanu Paul _____

Șef Serviciul Producție – ing. Catană Tudorel _____

Șef Serviciul Tehnic, C.T.E., PMS – ing. Antohi Andreea _____

Secretariat: Șef Compartiment C.T.E. – ing. Bunghez Adrian _____