

COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE

C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI
DIRECȚIA REGIONALĂ DE
DRUMURI ȘI PODURI
Str. Prolungirea Tralan FN
CONSTANȚA

INTRARE/
IEȘIRE Nr. 1258

Zua 09 Luna 01 An 2019

**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 și Prevenirea efectelor inundațiilor
pe o perioada de 4 ani

DRDP CONSTANTA

SDN Calarasi

Drumuri Nationale + Autostrada A2 Sector Lehliu - Cernavoda

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

I. DATE GENERALE

1.1.	Denumire prestatie/executie	Lucrări de întreținere curentă a podurilor, pasajelor, podețelor, tunelurilor, zidurilor de sprijin și Prevenirea efectelor inundatiilor pentru drumurilor naționale din administrarea CNAIR - DRDP CONSTANTA - SDN CALARASI
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 Calarasi - Întreținere poduri, pasaje, podețe, tuneluri, ziduri de sprijin și prevenirea efectelor inundatiilor.

2. DATE TEHNICE

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

Principalele date tehnice:

Poduri aflate in administrarea DRDP CONSTANTA – SDN CALARASI

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN21 km 107+584	gr.s.rez	3 / 64	10,00	640,00	128,00	BAsf	-	128 / 256	-	20,00	600,00	20
2	DN 21km 118+241	cadru	1 / 16,65	9,50	81,90	21,40	BAsf	-	21 / 21	-	18,10	200,00	-
Total	pe DN 21		4 / 80,65	19,50	721,90	149,40		0,00	149 / 277	0	38,10	800,00	20

PE DN 3

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 3 km 66+100	gr.s.rez	1 / 19	16,00	196,00	56,00	BAzf	-	28 / 28	-	-	-	-
2	DN 3 km 68+350	gr.s.rez	3 / 64	8,40	537,60	89,60	BAzf	-	89,6 / 62,7	2	8,40	150,00	60
3	DN 3 km 78+975	gr.s.rez	1 / 23,7	9,80	184,86	47,40	BAzf	-	47,4 / 47,4	-	19,60	-	-
4	DN 3 km 90+780	gr.s.rez	1 / 13,2	7,70	54,00	-	BAzf	-	-	-	-	-	-
Total	pe DN 3		6 / 119,9	41,90	972,46	193,00			165 / 138,1	2,00	28,00	150,00	60,00

PE DN 3 A

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 3A km 11+428	gr.s.rez	3 / 21,14	8,00	78,00	26,00	BAzf	-	26 / 26	-	26,00	-	-
2	DN 3A km 28+300	gr.s.rez	3 / 127	9,00	762,00	254,00	BAzf	-	254 / 177	4	27,00	200,00	60
3	DN 3A km 30+722	gr.s.rez	1 / 5	5,00	35,00	-	BAzf	-	-	-	-	-	-
4	DN 3A km 65+358	gr.s.rez	1 / 5	5,00	35,00	-	BAzf	-	16 / 16	-	-	-	-
Total	pe DN 3A		8 / 158,14	27,00	910,00	280,00			296 / 219	4,00	53,00	200,00	60,00

PE DN 3B

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideri lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotuare (mp)							
1	DN 3B km 0+480	gr.s.rez	21 / 857,3	18,80	10.262,50	1.710,50	BAzf	-	1710,4 / 2223,5	34	338,40	2.050,00	32
2	DN 3B km 30+843	gr.s.rez	2 / 29,85	9,80	218,40	28,00	BAzf	56 / 57,12	-	-	19,60	19,60	-
Total	pe DN 3B		23 / 887,15	28,60	10.480,90	1.738,50		56 / 57,12	1710,4 / 2223,5	34	358,00	2.069,60	32

PE DN 31

Nr. crt.	Pozitia km	Tip pod	Deschideni lungime totala (m)	Sectiunea (m)	Suprafata		Tip imbraca-minte	Parapet foarte greu (m / mp)	Parapet mana curenta (m / mp)	Guri de scurgere (buc)	Rosturi (m)	Sferturi de con (mp)	Scari de coborare (m)
					carosabila (mp)	trotoare (mp)							
1	DN 31km 11+214	gr.s.rez	3 / 43,15	9,60	339,77	105,65	BAzf	185 / 92,5	85 / 85	-	23,00	350,00	10
2	DN 31km 27+970	gr.s.rez	3 / 35,35	9,80	248,00	63,60	BAzf	31,8 / 31,8	-	-	39,20	-	-
Total	pe DN 31		6 / 78,5	19,40	587,77	169,25		216,8 / 124,3	85 / 85	0,00	62,20	350,00	10,00

Podete

Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km
1	DN 31	0+272
2	DN 31	1+167
3	DN 31	2+315
4	DN 31	3+704
5	DN 31	4+556
6	DN 31	5+145
7	DN 31	6+121
8	DN 31	6+448
9	DN 31	6+681
10	DN 31	6+932
11	DN 31	7+149
12	DN 31	7+600
13	DN 31	7+965
14	DN 31	8+341
15	DN 31	9+642
16	DN 31	9+994
17	DN 31	10+200
18	DN 31	12+351
19	DN 31	13+372
20	DN 31	14+760

Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km
27	DN 31	25+584
28	DN 31	26+376
29	DN 31	27+237
30	DN 31	27+454
31	DN 31	31+208
32	DN 31	31+590
33	DN 31	31+913
Total		33

1	DN 3 B	8+143
2	DN 3 B	10+143
3	DN 3 B	10+541
4	DN 3 B	16+609
5	DN 3 B	17+926
6	DN 3 B	24+018
7	DN 3 B	25+089
8	DN 3 B	29+452
9	DN 3 B	31+921
10	DN 3 B	33+880
11	DN 3 B	34+056
12	DN 3 B	34+449

Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km
19	DN 3 B	38+711
20	DN 3 B	39+200
21	DN 3 B	39+250
22	DN 3 B	39+400
23	DN 3 B	39+742
24	DN 3 B	39+800
25	DN 3 B	40+100
26	DN 3 B	40+650
27	DN 3 B	41+050
28	DN 3 B	41+280
29	DN 3 B	41+345
30	DN 3 B	41+510
31	DN 3 B	41+920
32	DN 3 B	41+980
33	DN 3 B	42+250
34	DN 3 B	42+380
35	DN 3 B	43+150
36	DN 3 B	43+390
37	DN 3 B	44+160
38	DN 3 B	44+432

21	DN 31	15+221	
22	DN 31	15+935	
23	DN 31	17+128	
24	DN 31	17+376	
25	DN 31	18+902	
26	DN 31	23+991	
Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km	
1	DN 3	51+150	
2	DN 3	53+060	
3	DN 3	53+680	
4	DN 3	57+760	
5	DN 3	62+150	
6	DN 3	62+370	
7	DN 3	63+750	
8	DN 3	68+800	
9	DN 3	72+940	
10	DN 3	75+250	
11	DN 3	77+280	
12	DN 3	80+150	
13	DN 3	82+350	
14	DN 3	83+670	
15	DN 3	83+700	
16	DN 3	84+750	
17	DN 3	86+750	
18	DN 3	87+700	
19	DN 3	87+750	
20	DN 3	88+430	
21	DN 3	89+040	
22	DN 3	89+996	
23	DN 3	90+850	
24	DN 3	93+050	
25	DN 3	97+150	

13	DN 3 B	34+719	
14	DN 3 B	35+011	
15	DN 3 B	35+535	
16	DN 3 B	36+427	
17	DN 3 B	37+954	
18	DN 3 B	38+200	
Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km	
31	DN 3	110+290	
32	DN 3	110+400	
33	DN 3	110+700	
34	DN 3	112+521	
35	DN 3	112+689	
	Total	35	
1	DN 3A	3+450	
2	DN 3A	5+450	
3	DN 3A	7+480	
4	DN 3A	13+955	
5	DN 3A	19+190	
6	DN 3A	20+270	
7	DN 3A	22+490	
8	DN 3A	23+663	
9	DN 3A	24+698	
10	DN 3A	25+640	
11	DN 3A	26+675	
12	DN 3A	27+326	
13	DN 3A	30+728	
14	DN 3A	46+293	
15	DN 3A	65+325	
	Total	15	

39	DN 3 B	44+736
40	DN 3 B	46+027
	Total	40

Nr. crt.	Denumire drum	Pozitia km
1	DN 21	121+850
2	DN 21	125+400
3	DN 21	127+200
	Total	3

Centralizator podete

Denumire drum	Nr. podete
DN 31	33
DN 3B	40
DN 21	3
DN 3	35
DN 3A	15
Total	126

26	DN 3	99+663
27	DN 3	99+750
28	DN 3	101+650
29	DN 3	103+295
30	DN 3	104+270

Santuri

DR DRUM	KMI	MI	KMS	MS PAR	TIP_S	MATERIAL
DN 21	102	900	103	100 ST	SANT	NEP
DN 21	104	250	104	650 ST	SANT	NEP
DN 21	108	250	109	650 AMB	SANT	NEP
DN 21	109	950	111	350 ST	SANT	NEP
DN 21	111	550	111	650 DR	SANT	NEP
DN 21	113	350	114	159 DR	SANT	NEP
DN 21	114	159	114	384 DR	SANT	DALE_BET
DN 21	114	950	115	50 ST	SANT	NEP
DN 21	115	550	115	650 DR	SANT	NEP
DN 21	115	950	116	150 AMB	SANT	NEP
DN 21	116	229	116	500 ST	SANT	DALE_BET
DN 21	116	550	116	700 DR	SANT	NEP
DN 21	116	950	117	350 AMB	SANT	NEP
DN 21	117	950	118	150 DR	SANT	NEP
DN 21	118	250	118	400 ST	SANT	NEP
DN 21	118	550	118	950 DR	SANT	NEP
DN 21	118	950	119	350 AMB	SANT	NEP
DN 21	120	500	121	50 DR	SANT	NEP
DN 21	121	250	121	450 AMB	SANT	NEP
DN 21	121	450	121	650 ST	SANT	NEP
DN 21	126	550	126	700 DR	SANT	NEP
DN 3	72	0	72	175 AMB	SANT	NEP
DN 3	73	620	73	895 ST	SANT	NEP
DN 3	73	895	74	240 AMB	SANT	NEP
DN 3	75	500	75	900 DR	SANT	NEP
DN 3	76	440	76	680 ST	SANT	NEP
DN 3	76	680	78	970 AMB	SANT	NEP
DN 3	79	0	80	0 AMB	SANT	NEP
DN 3	80	270	81	770 AMB	SANT	NEP
DN 3	82	440	82	890 ST	SANT	NEP
DN 3	91	380	91	670 AMB	SANT	NEP
DN 3	92	80	92	430 DR	SANT	NEP
DN 3	93	60	93	260 DR	SANT	NEP
DN 3	93	440	93	600 ST	SANT	NEP
DN 3	93	935	94	760 AMB	SANT	NEP
DN 3	96	390	96	610 DR	SANT	NEP
DN 3	96	770	97	0 ST	SANT	NEP
DN 3	97	355	97	640 DR	SANT	NEP
DN 3	98	770	98	0 DR	SANT	NEP

DN 3	98	800	99	0	AMB	SANT	NEP
DN 3	99	30	99	255	ST	SANT	NEP
DN 3	100	650	100	780	ST	SANT	NEP
DN 3	101	75	101	255	DR	SANT	NEP
DN 3	101	500	101	795	DR	SANT	NEP
DN 3	101	795	102	250	AMB	SANT	NEP
DN 3	102	50	102	100	DR	SANT	NEP
DN 3	103	435	103	840	AMB	SANT	DALE_BET
DN 3	103	840	103	925	ST	SANT	DALE_BET
DN 3	106	520	106	720	DR	SANT	DALE_BET
DN 3	107	400	107	860	DR	SANT	NEP
DN 3	108	695	108	920	DR	SANT	NEP
DN 3	109	420	109	640	DR	SANT	NEP
DN 3	109	980	110	0	ST	SANT	DALE_BET
DN 3	110	0	110	100	DR	SANT	DALE_BET
DN 3	110	485	110	750	DR	SANT	NEP
DN 3A	0	960	1	800	AMB	SANT	NEP
DN 3A	2	150	2	350	ST	SANT	NEP
DN 3A	2	350	2	920	AMB	SANT	NEP
DN 3A	2	920	3	100	DR	SANT	NEP
DN 3A	3	100	5	100	AMB	SANT	NEP
DN 3A	5	100	5	250	DR	SANT	NEP
DN 3A	5	250	6	700	AMB	SANT	NEP
DN 3A	6	700	6	995	ST	SANT	NEP
DN 3A	6	700	7	265	DR	SANT	DALE_BET
DN 3A	7	500	7	760	AMB	SANT	NEP
DN 3A	9	350	9	450	ST	SANT	NEP
DN 3A	9	530	9	700	ST	SANT	NEP
DN 3A	10	600	11	80	DR	SANT	NEP
DN 3A	11	80	11	200	AMB	SANT	NEP
DN 3A	11	450	11	540	AMB	SANT	NEP
DN 3A	11	540	11	700	ST	SANT	NEP
DN 3A	11	700	13	900	AMB	SANT	NEP
DN 3A	13	900	15	0	DR	SANT	NEP
DN 3A	16	450	17	170	ST	SANT	NEP
DN 3A	17	250	17	570	ST	SANT	DALE_BET
DN 3A	17	700	19	150	AMB	SANT	NEP
DN 3A	18	340	17	700	DR	SANT	NEP
DN 3A	19	150	19	420	DR	SANT	NEP
DN 3A	21	400	21	850	ST	SANT	NEP
DN 3A	24	135	24	630	ST	SANT	NEP
DN 3A	28	480	28	810	DR	SANT	NEP
DN 3A	29	0	30	0	DR	SANT	NEP
DN 3A	31	480	32	715	DR	SANT	NEP
DN 3A	33	285	33	550	DR	SANT	NEP

DN 3A	34	410	640	DR	SANT	NEP
DN 3A	37	700	625	DR	SANT	NEP
DN 3A	43	620	690	DR	SANT	NEP
DN 3A	45	140	590	ST	SANT	NEP
DN 3A	48	570	320	ST	SANT	NEP
DN 3A	50	230	330	DR	SANT	NEP
DN 3A	50	440	840	ST	SANT	NEP
DN 3A	51	300	0	ST	SANT	NEP
DN 3A	52	165	440	DR	SANT	NEP
DN 3A	56	885	130	DR	SANT	NEP
DN 3A	57	325	500	ST	SANT	NEP
DN 3A	57	500	790	AMB	SANT	NEP
DN 3A	57	790	810	ST	SANT	NEP
DN 3A	61	20	800	ST	SANT	NEP
DN 3A	62	630	885	DR	SANT	NEP
DN 3B	7	620	1230	AMB	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	9	600	718	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	10	0	150	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	10	950	135	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	11	135	250	AMB	SANT	NEP
DN 3B	14	400	800	AMB	SANT	NEP
DN 3B	14	0	300	ST	SANT	NEP
DN 3B	15	0	200	ST	SANT	NEP
DN 3B	16	0	800	AMB	SANT	NEP
DN 3B	16	400	500	DR	SANT	NEP
DN 3B	17	300	400	AMB	SANT	NEP
DN 3B	18	600	150	DR	SANT	NEP
DN 3B	22	750	750	ST	SANT	NEP
DN 3B	23	150	990	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	29	925	290	ST	SANT	NEP
DN 3B	29	990	430	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	30	290	800	ST	SANT	NEP
DN 3B	30	430	200	AMB	SANT	NEP
DN 3B	30	900	400	AMB	SANT	NEP
DN 3B	31	950	160	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	34	0	855	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	36	745	980	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	36	880	85	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	37	70	200	AMB	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	37	85	270	DR	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	37	200	120	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	40	0	760	ST	RIGOLA DALE_BET	
DN 3B	41	690				

- Zid de sprijin

DN DRUM	KMI	MI	KMS	MS	PA	LUCRARE	TIP	FUNDATIE	MATERIAL	H med
DN 3B	41	45	41	59	DR	Z_SPRIJIN	PICIOR	CONTINUA	BETON	5

Autostrada A2, sector Lehliu - Cernavoda

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

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

**Poduri si Pasaje Autostrada A2
Sector Lehliu - Cernavoda**

Nr. crt.	DN	Pozitie Km	Obstacol	Localitatea cea mai apropiata	Mat. suprastr.	Mat. infrastr.	Tip fundatie pila/culee	Nr. total deschideri	Lungime totala (m)	Latime parte carosabila (m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	20	21
1	A2	64+709	A2	Lehliu Gara	B.A.	B.A.	B.A.	4	88	7.3
2	A2	67+084	vale	Lehliu Gara	B.A.	B.A.	B.A.	1	5	20
3	A2	68+070	vale	Lehliu Gara	B.A.	B.A.	B.A.	1	5	20
4	A2	70+804	A2	DOR MARUNT	BA	BA	D	3	64.00	7.30
5	A2	72+714	CAN. IRIGATII	DOR MARUNT	BA	BA	D	1	21.00	20.00
6	A2	73+337	A2	DOR MARUNT	BA	BA	D	4	104.00	7.30
7	A2	78+743	A2	DALGA	BA	BA	D	3	64.00	7.30
8	A2	85+652	A2	DALGA	BA	BA	D	3	64.00	7.30
9	A2	86+787	CAN. IRIGATII	BOGDANA	BA	BA	D	1	21.40	20.00
10	A2	88+012	CAN. IRIGATII	DRAGOS VODA	BA	BA	D	1	19.00	20.00
11	A2	90+200	A2	DRAGOS VODA	BA	BA	D	3	64.00	7.30
12	A2	91+276	CAN. IRIGATII	DRAGOS VODA	BA	BA	D	1	16.40	20.00
13	A2	94+364	A2	FERMA AGRI	BA	BA	D	3	64.00	7.30
14	A2	101+862	C.F.	DRAGALINA	BA	BA	D	3	54.20	20.00
15	A2	103+338	CAN. IRIGATII	DRAGALINA	BA	BA	D	1	12.00	20.00
16	A2	105+154	A2	DRAJNA	BA	BA	D	3	64.00	7.30
17	A2	105+444	NOD RUTIER	DRAJNA	BA	BA	D	3	64.00	7.30
18	A2C1	108+654	CAN. IRIGATII	DRAJNA	BP	BA	PILOTI	1	22.80	10.50
19	A2	111+586	A2	DRAJNA	BA	BA	PILOTI	3	88.30	7.00
20	A2C2	114+303	CAN. IRIGATII	DRAJNA	BP	BA	PILOTI	1	22.50	10.50
21	A2	116+018	A2	DRAJNA	BA	BA	PILOTI	3	76.60	7.00
22	A2	119+658	A2	PERISORU	BA	BA	PILOTI	3	90.30	7.00
23	A2	122+337	A2	JEGALIA	BA	BA	PILOTI	3	90.30	7.00
24	A2	126+680	A2	ST.CEL MARE	BA	BA	PILOTI	3	90.30	7.00
25	A2C2	128+339	CAN. IRIGATII	ST.CEL MARE	BP	BA	PILOTI	1	22.50	10.50
26	A2	131+755	A2	BARAGANU	BA	BA	PILOTI	3	88.30	7.00
27	A2C2	132+440	C.F.BARAGANU	BARAGANU	BP	BA	PILOTI	3	54.00	10.50
28	A2	139+376	A2	FETESTI	BA	BA	PILOTI	3	76.60	7.00
29	A2	142+878	NOD RUTIER	FETESTI	BA	BA	PILOTI	3	76.60	7.80
30	A2	143+369	A2	FETESTI	COMP	BA	PILOTI	3	118.00	7.00
31	A2	143+769	C.F.	FETESTI	BP	BA	D	1	138.20	23.80
32	A2C1	145+068	BORCEA	FETESTI	BP	BA	PILOTI	3	155.70	8.50
33	A2C2	145+068	BORCEA	FETESTI	BP	BA	PILOTI	3	156.65	8.50
34	A2C1	145+215	BORCEA	FETESTI	COMP	BA	PILOTI	3	420.00	8.50
35	A2C2	145+215	BORCEA	FETESTI	COMP	BA	PILOTI	3	420.00	8.50
36	A2C1	145+635	BORCEA	FETESTI	BP	BA	PILOTI	8	396.80	8.50
37	A2C2	145+635	BORCEA	FETESTI	BP	BA	PILOTI	8	406.70	8.50
38	A2C1	157+800	DUNARE	CERNAVODA	COMP	BA	PILOTI	17	1108.00	8.50
39	A2C2	157+800	DUNARE	CERNAVODA	COMP	BA	PILOTI	17	1085.25	8.50
40	A2C1	158+900	DUNARE	CERNAVODA	COMP	BA	PILOTI	3	470.50	8.50
41	A2C2	158+900	DUNARE	CERNAVODA	COMP	BA	PILOTI	3	470.50	8.50
42	A2C1	159+370	DUNARE	CERNAVODA	COMP	BA	PILOTI	1	84.60	8.50
43	A2C2	159+370	DUNARE	CERNAVODA	COMP	BA	PILOTI	1	85.00	8.50
44	A2C2	159+635	C.F.	CERNAVODA	BP	BA	PILOTI	9	290.70	12.10

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 Calarasi. 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;
- 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 albiile 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 (aferent caietului de sarcini) situatia de plata a lucrarilor efectuate in luna ____ anul ____ verificată 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 (aferent caietului de sarcini) foaia de atasament, verificată 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 (aferent 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.

Recepția lucrărilor de întreținere curentă se va efectua în conformitate cu prevederile „Metodologiei privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri și poduri” – ind.AND 514-2007 aprobată prin Decizia Directorului General CNADNR nr. 210/24.04.2007.

9. PLATA LUCRARILOR DE INTRETINERE CURENTA

În vederea efectuării plății prestațiilor/lucrărilor efectuate se vor trimite la DRDP următoarele documente:

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

În paginile următoare sunt prezentate modelele aferente formularelor 1, 2 și 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.

Verificat,

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 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

Prestatic/ 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

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

Semnatura

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

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 vailor 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 rau	
		prepararea sau procurarea mortarului M 100, transportul și rostuirea pereului	
2	101.2.2.3.2	Întreținerea lucrărilor de aparari 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 zapezilor:	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 suprafețelor platformei	
4	101.2.2.3.4	Aparari de maluri de volum mic, corecții locale ale albiilor, santuri de garda, 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	Aparari de maluri de volum mic, corecții locale ale albiilor, santuri de garda, 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 impletiturii 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 mastic 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, curatarea 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 curatarea 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	Intretinere 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): 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 - dezgheț, tratarea și protejarea suprafeței până la atingerea rezistenței necesare	mp
16	101.3.2.2	Curățarea rosturilor degradate și umplerea lor cu mortar: 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	m
17	101.3.2.2.A	Curățarea rosturilor degradate și umplerea lor cu mastic bituminos: 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	m
18	101.3.2.3	Curățarea banchetelor procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare curățirea vegetatiei, 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	mc
19	101.3.2.4	Curățirea și ungerea aparatelor de reazem: 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	buc
20	101.3.2.5	Curățarea căii de noroi și gunoale a gurilor de scurgere și a dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație: 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	mp
21	101.3.2.6	Completări izolate de terasamente la rampe: 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 saparea, încărcarea și transportul pământului din locul de extragere la locul de punere în operă executarea treptelor de înfrățire descărcarea, asternerea, maruntirea udarea și compactarea finisarea patului drumului și a taluzurilor	mc

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
22	101.3.2.7	Reparații la parapete pietonal metalic	m
		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	
23	101.3.2.7.A	Reparații la parapete pietonal din beton	m
		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	
24	101.3.2.8	Reparații borduri	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	
		repararea bordurilor degradate cu mortar M 100	
		vopsirea elementelor reparate	
25	101.3.2.9	Reparații trotuare:	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	
		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	
26	101.3.2.10	Înlocuire borduri	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	
		daramarea/desfacerea bordurilor degradate, încărcarea și transportul materialului rezultat	
		pregătirea stratului suport, montarea bordurilor noi și rostuirea cu mortar M 100	
27	101.3.2.11	Reparații guri de scurgere	buc
		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	
28	101.3.2.11A	Reparații guri de scurgere - completare gratate guri de scurgere	buc
		Completarea gratate guri de scurgere	
29	101.3.2.12	Reparații hidroizolații	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	
		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 BA8 (2cm)	
		execuția îmbrăcăminții caili pe pod din BAP 16 (2strat x 4cm)	

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
30	101.3.2.13	Curățire casieri:	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	
		curățirea vegetatiei, materialelor solide și a corpurilor străine etc. , încărcarea și transportul materialului rezultat	
31	101.3.2.14	Reparare casieri:	mp
		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 casiei la platforma și la sistemul de colectare a apelor la baza taluzului	
32	101.3.2.15	Reparații sferturi de con din dale:	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	
		curățirea vegetatiei, materialelor solide și a corpurilor străine 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	
33	101.3.2.15 A	Reparații sferturi de con din piatra brută:	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	
		curățirea vegetatiei, materialelor solide și a corpurilor străine 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 zidariei/reparațiilor cu mortare 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	
34	101.3.2.16	Reparații scări de acces:	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 zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări	
		desfacerea/demolarea scăriilor 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	

Nr. crt.	Simb. ind.	Denumire prestatie	U.M.
35	101.3.2.17	Reparatii parapete pietonal aferent scărilor de acces:	m
		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	
	101.3.3	Întreținerea specifică podurilor metalice:	
36	101.3.3.1	Întreținerea vopselei prin completari pe suprafețe izolate:	mp
		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	
37	101.3.3.2	Îndreptarea elementelor deformate:	to
		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	
38	101.3.3.3	Curățarea nodurilor, montanșilor și diagonalelor:	mp
		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 straine etc., încărcarea și transportul materialului rezultat	
		spălarea de corpuri grase și funingine a pieselor metalice cu materiale degresante	
39	101.3.3.4	Revopsiri ale parapetelor:	mp
		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	
	101.3.4	Întreținerea albiilor din zona podurilor:	
40	101.3.4.1	Înlăturarea din albiile depunerilor, drajonilor și plantațiilor care împiedică scurgerea apelor:	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	
		decolmatarea albiilor de depuneri, plantație și vegetație	
		defrișarea mecanică a plantației din albiile;	
		încărcarea și transportul materialului rezultat în urma curățirii, defrișării etc.;	
41	101.3.4.2	Curățirea de răgălii a infrastructurii și a albiilor/întreținerea/curățirea albiei majore și minore a cursului de apă, în zona podului:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		curățirea de răgălii a infrastructurii și a albiilor/curățirea vegetației în zona podului, aval și amonte	
		îndepărtarea obstacolelor care produc o creștere a vitezei de curgere a apei în zona infrastructurii (pericol de afuțere)	
		încărcarea și transportul în depozitul exterior a materialului rezultat	
42	101.3.4.3	Reparatii izolate la pragurile de fund și la aparările de maluri:	mc
		procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare	
		curățirea de aluviuni, obșcoale, plantație etc. a pragurilor de fund și apărărilor de maluri	
		completarea cu piatră brută de carieră și plasa a pragurilor de fund și apărărilor de maluri și cu anrocamente după caz	

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, peree: 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 cofrajelor, 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	mp
44	101.3.5.2	Desfundari si decolmatari: 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 curățarea camerelor de cădere și a albiei din zona podeșului potmoș aluviuni și bușteni, 25 m în aval și 25 m în amonte (inclusiv podetul) încărcarea și transportul materialului rezultat;	mc
	101.3.6	Întretinerea tunelurilor:	
45	101.3.6.1	Reparatii izolate ale camasuielilor: procurarea și transportul la punctul de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare desfacerea tencuielilor a căptușelilor și curățarea fețelor; încărcarea, transportul și împrăștierea în depozitul exterior a materialului rezultat din dărâmare și desfacere; găuriri și străpungeri pentru introducerea ancorelor; injectarea pastă de ciment pentru protecția armăturii; fasonarea și cimentarea armăturii; execuția reparațiilor cu mortare M 100, tratarea și protejarea suprafeței până la atingerea rezistenței necesare	mp
46	101.3.6.2	Asigurarea scurgerii apelor: 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	mc
47		Schela	100mp
		Imobilizare schela metalica tubulara pentru lucru la inaltime, inclusiv montare/demontare	
48		Semnalizare rutiera	set
		Semnalizare rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei în 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

Adrian 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. 04P/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 CALARASI

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)
999.999,42	22.771.113,60

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

Amplasamentul: Drumurile Nationale aflate in administrarea SDN Calarasi + A2 km 64+000 – 160+980

2. SCOPUL SI OBIECTIVUL PRESTATIEI/EXECUTIEI

Asigurarea viabilitatii pentru desfasurarea circulatiei rutiere in conditii corespunzatoare pe reseaua rutiera din administrarea, DRDP Constanta – SDN Calarasi - 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 Calarasi + A2 km 64+000 – 160+980. 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 investitii "Intreținere curentă pentru: poduri, pasaje, podețe, tuneluri. Întreținerea zidurilor de sprijin și Prevenirea efectelor inundațiilor " pe o perioadă de 4 ani – SDN CALARASI, in solutia 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 _____