

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

Aprobat
Director Regional
Ing Dima Marin



C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI		
DIRECTIA REGIONALA DE		
DRUMURI SI PODURI		
Str. Prolungirea Traian EN		
CONSTANTA		
INTRARE/	31 3/3	
IESIRE		
Zua	Luna	An
19	06	2018

**CAIET DE SARCINI
ACORD CADRU -2 ani**

**Lucrari de aprovizionare si montare gard de protectie
la AUTOSTRADA A2**

COD CPV 45342000-6 –montare de garduri

1. DATE GENERALE

Denumire achizitie : Acord cadru -2 ani - Lucrari de aprovizionare si montare gard de protectie pe autostrada A 2, sector km 64+500-km 160+980 Lehliu-Cernavoda.

Cod CPV:45342000-6 -montare de garduri

Sursa de finantare:

1- transferuri de la bugetul de stat

2 – Venituri proprii pentru cheltuieli de exploatare

2. OBIECTUL ACHIZITIEI

2.1 Obiectivul prezentei achizitii il constituie lucrarile de aprovizionare si montare gard de protectie pentru 100.000,00 ml; obiectivul: Autostrada A2, km64+500-km160+980 sector Lehliu-Cernavoda.

2.2 Prezentul Caiet de sarcini stabileste conditiile tehnice si de calitate pentru executia lucrarilor de aprovizionare si montare gard de protectie pentru 100.000.00 ml ; obiectivul autostrada A2, km 64+500-km160+980 , sector Lehliu-Cernavoda.

3. DOMENIUL DE APLICARE

3.1 Prevederile prezentului Caiet de sarcini se aplica in toate etapele de executie ale lucrarilor de aprovizionare si montare gard de protectie pentru 100.000.00 ml ; obiectivul: Autostrada A2, sector km64+500-km160+980, Lehliu-Cernavoda.

3.2 Prevederile prezentului Caiet de sarcini sunt obligatorii pentru executantul lucrarilor de aprovizionare si montare gard de protectie pentru 100.000,00 ml ; obiectivul : Autostrada A2 sector km64+500-km160+980, Lehliu-Cernavoda.

3.3 Prevederile prezentului Caiet de sarcini nu anuleaza obligatiile executantului de a respecta legislatia , normativele si standardele specifice, aplicabile, aflate in vigoare la data executarii lucrarilor de aprovizionare si montare gard de protectie pentru 100.000,00ml; obiectivul: autostrada A2, sector km 64+500-km 160+980,Lehliu-Cernavoda.

3.4 Conditiiile tehnice si de calitate stipulate in prezentul Caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescriptiilor tehnice si normativelor din legislatia specifica in vigoare.

4. INFORMATII LOCATIE

4.1 Amplasamentul lucrarii se afla de o parte si de alta a autostrazii A2, sector km 64+500-km160+980 , Lehliu-Cernavoda.

5. DATE TEHNICE

5.1 Descriere generala

5.1.1 Situatia existenta

In prezent, pe sectorul de autostrada A2, km64+500-km160+980, Lehliu-Cernavoda sunt tronsoane pe care gardul de protectie este deteriorat.

5.1.2. Lucrari de aprovizionare si montare gard de protectie

Pentru realizarea obiectivului de aprovizionare si montare gard de protectie, se vor realiza urmatoarele lucrari :

- a) Aprovizionarea cu materiale.
- b) Curatare teren.
- c) Trasare si pichetare stilpi si contravintuiri.
- d) Sapatura fundatii pentru stilpi si contravintuiri.
- e) Montare stilpi si cotravintuiri in fundatii de beton.
- f) Montare plasa gard zincat.
- g) Montare fir tensiune zincat, pe 3 rinduri: jos , mijloc, sus.

h) Montare fir zincat de legatura.

i) Montare intinzator zincat.

5.1.2 Cantitati de lucrari de aprovizionare si montare gard de protectie
- pentru 1.000,00 ml, lungime - sunt prezentate in Tabelul 1 de mai jos:

Tabel 1

Nr. crt	Capitol lucrari	UM	Cant	OBS
1.	Curatare teren.	mp	1000	0,5m de o parte si de alta a,aliniamentului stilpilor.
2.	Trasare+ pichetare stilpi si contravintuiri	buc	200 buc. Stilpi+80buc contrv.	
3.	Sapatura fundatii ptr. Stilpi si contravintuiri.	mc	22,4	0,4x0,4x0,5=0,08mc/stilp
4.	Montare stilp zincat, tip U 30x40x30x1, 5mm, cu contravintuiri, cu gr.=1,5 mm, H=1,5 m	buc	200	La partea inferioara stilpul trebuie sa aiba o forma speciala pentru a crea aderenta cu betonul din fundatie.
5.	Montare contravintuiri metalice zincate. 30x40x30x1,5mm L =1,5m, 2buc. la fiecare al 5 -lea stilp.	buc	80	Elem. de prindere, sunt incluse
6.	Montare plasa sudata zincata gard, diam. 2,00mm 150x12x15 cm, H=1,5m.	ml	1000	parte. sup. ochiuri 150x200mm p.inf.,ochi 150x100mm hmin .p. inf.=700mm
7.	Montare fir zincat. tensiune, diam.=2,5mm .	kg	30,00	3 rinduri, dispuse pe lungimea gardului
8.	Montare fir zincat. legatura, diam.=1,6mm. 100ml/1km.	ml	100	
9.	Montare intinzator zincat., stalpi metalici	buc	240	6 buc. la 25ml de gard
10.	Preparare beton C8/10	mc	22,4	0,08mc/stilp 0,08mc/stilp contravintuire
11.	Transport rutier al betonului cu autobetoniera de 9 mc, pe distanta 50 km	To	54	
12.	Transport rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe distanta = 50 Km	To	30	

5.1.4 Conditii de garantie

Perioada de garantie a lucrarilor este de 1(unu) an de la data incheierii si semnarii fara neconformitati, a Procesului verbal de receptie.

6. CERINTE PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR

6.1 Masuri generale

6.1.1 La executarea lucrarilor executantul va respecta prevederile din normativele tehnice si standardele in vigoare .

6.1.2 Produsele folosite in executie vor respecta prevederile legislatiei in vigoare referitor la stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii si vor avea certificat de calitate si agrement tehnic.

6.1.3 Pentru preintampinarea unor accidente in timpul executiei se vor respecta: prevederile din normele de protectia muncii si medicina muncii si PSI in vigoare (P118-99 Norme de siguranta la foc a constructiilor;C300-94 Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii, Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, Normele generale de protectia muncii, Norme de protectia muncii specifice-zidarii, montaj prefabricate, finisaje, cofraje, etc, Normele de medicina muncii, Regulamentul muncii in constructii aprobat de MLPAT, etc.

6.1.4 Pentru lucrarile suplimentare aparute in timpul executiei , se va solicita acordul beneficiarului.

6.1.5 Executantul va verifica pe propria raspundere situatia reala din teren si va semna din timp (inainte de a executa) orice neconcordanza cu Caietul de sarcini.

6.2 Materiale

Toate materialele vor fi utilizate in vederea executarii lucrarilor numai dupa ce, in prealabil , s-a verificat ca au fost livrate cu certificate de calitate , care sa confirme ca sunt corespunzatoare normelor in vigoare , sa fie agreate tehnic.

7. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA SI IMPACT DE MEDIU

7.1 Pe toata durata realizarii lucrarilor, executantul trebuie sa respecte obligatiile generale ce ii revin in conformitate cu prevederile din legislatia nationala privind tehnica securitatii muncii. Lucrarile de reparatii trebuie sa fie conduse, in mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experienta care raspund direct de personalul care executa aceste lucrari.

Executantul trebuie sa adopte acele masuri care sa asigure protectia persoanelor aflate in exteriorul santierului; semnalizare si marcare corespunzatoare a lucrarilor, semnalizarea si devierea circulatiei in zona, etc.

7.2 Pe toata durata executiei lucrarilor de reparatii , executantul trebuie sa ia toate masurile impuse de normele de mediu in ceea ce priveste: praful , zgomotul pe durata desfasurarii lucrarilor, evacuarea molozului rezultat, manipularea materialelor de constructii.

8. EXECUTIA CONTRACTULUI DE LUCRARI DE APROVIZIONARE SI MONTARE GARD DE PROTECTIE

8.1 Contractul de executie lucrari de aprovizionare si montare gard de protectie se va realiza in conformitate cu graficul de executie si cu cerintele prezentului Caiet de sarcini.

8.2 Lucrarile vor fi receptionate de o comisie de receptie numita de beneficiar si se vor face pe tronsoane.

9. CONTINUTUL OFERTEI TEHNICE

9.1 Oferta tehnica va contine graficul de executie a lucrarilor de aprovizionare si montare a gardului de protectie pentru cantitatea de 1000 ml.

9.2 Ofertantul va prezenta:

- Descrierea detaliata a caracteristicilor tehnice esentiale ale materialelor ce urmeaza a fi puse in lucrari insotita, daca este cazul de fisa tehnica.

10. CONTINUTUL OFERTEI FINANCIARE

10.1 Autoritatea contractanta solicita ofertantilor pentru un tronson de 1000,00 ml, completarea, formularelor inscrise mai jos, adaptate la obiectivele descrise in caietul de sarcini:

- Centralizatorul financiar al obiectelor;
- Centralizatorul financiar al categoriilor de lucrari;
- Lista cantitatilor de lucrari;
- Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale;
- Lista cuprinzand consumurile cu forta de munca
- Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

10.2 Pretul materialelor care intra in opera din cadrul Listei cantitatilor de lucrari va fi corelat cu specificatiile tehnice din cadrul propunerii tehnice a caietului de sarcini, astfel incat fiecare ofertant va tine seama la alegerea pretului ca fiecare material sa corespunda cerintelor de calitate descrise in cadrul fiselor tehnice de produs.

11. PERIODA DE EXECUTIE

Termenul de valabilitate a Acordului Cadru : 2 ani.

Lucrarile vor fi receptionate, de o comisie de receptie, numita de beneficiar si se va face pe tronsoane de lucrari executate.

Director adj . mentenanta
Ing Tudor Gabriela

Sef Depart. Mentenanta.
Ing. Iulian Radulescu

Intocmit,
Ing. Dragoi Octavian