



## CAIET DE SARCINI

### Lucrări reparații drum de acces la Dana 52

#### I. INFORMAȚII GENERALE

##### 1. Denumirea instituției:

Regia Autonomă Administrația Zonei Libere Galați

Str. Al. I. Cuza, nr. 45 bis, Bloc Cristal, Etaj 1;

Punct de lucru: Str. Bazinul Nou nr. 20.

Denumirea contractului: "Contract de lucrări de reparații drum de acces la Dana 52, pentru Administrația Zonei Libere RA Galați"

**Clasificare CPV principal: 45233142-6**

##### 2. Autoritatea contractantă / Beneficiarul contractului:

Regia Autonomă Administrația Zonei Libere Galați

##### 3. Valoarea estimată: 336.758,00 lei fără TVA

Suma bugetată: 300.000 lei;

Finanțare fonduri proprii;

Criteriul de atribuire: prețul cel mai 1mic;

##### 4. Termene de execuție și garanții:

Termen de execuție 30 de zile, de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor;

Garanție de bună execuție: 5% din valoarea de atribuire a contractului;

Perioada de garanție: 24 de luni de la data recepționării lucrărilor.

## **5. Condiții de participare**

Transmiterea la adresa de e-mail **office@zlgalati.ro** sau la sediul autorității contractante a următoarelor documente până la data menționată în invitația de participare.

- Certificat Unic de Înregistrare - copie
- Formulare anexate
- Propunerea tehnică în conformitate cu Caietul de sarcini
- Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile alocate achiziției publice.
- Perioada de valabilitate a ofertei: minim 30 de zile.

*\*Notă: Documentele vor fi îndosariate, numerotate și se va întocmi un OPIS.*

## **II. SCOPUL CONTRACTULUI:**

Operatorul economic selectat va executa *Lucrări de reparații drum de acces la Dana 52*, la calitatea și cantitatea prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

## **III. DESCRIEREA SARCINILOR OPERATORULUI SELECTAT**

Operatorul economic selectat va asigura executarea *Lucrărilor de reparații drum de acces la Dana 52*, conform specificațiilor prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

### **Descrierea amplasamentului:**

Zona ce trebuie remediată se află în Platforma II, pe malul stâng al Dunării, în dreptul Danei 52. Este afectată de o surpare, datorită distrugerii umărului de susținere de pe coloana adiacentă malului Dunării. Acest lucru a condus la

fragmentarea dalelor de beton, prăbușirea terasamentului și implicit la accesul apei în interiorul structurii.

Lungimea amplasamentului: 25,6 m;

Lățimea amplasamentului: 5 m;

Adâncimea maximă la grindă: 2,75 m.

### **Descrierea succintă a contractului:**

Lucrările de reparații vor cuprinde:

- curățarea terenului de materiale de construcție;
- refacerea umărului de susținere;
- poziționarea de noi dale din beton pretensionat;
- realizarea hidroizolației;
- refacerea căii de acces cu umplutură.

Umărul de susținere al panourilor precomprimate va avea o lungime de 25,6 m și va fi realizat dintr-o grindă HEA 300, ce va fi ancorată în peretele de beton existent.

Reazemele verticale, în număr de nouă, urmează a fi executate din profil HEA 100 cu contravântuire, profile ce se vor susține de partea inferioară a structurii de beton.

### **Principalele lucrări ce se vor executa pentru reparația drumului de acces la Dana 52**

- Săpătură mecanică cu excavatorul 100 mc;
- Transportul pamântului rezultat în incinta Zonei Libere ;
- Curățarea manuală a zonei de lucru;
- Confecții metalice, materiale și manoperă grinda HEA 300 pentru o lungime de 25,6m (4310 kg) ;
- Stâlpi cu contravântuire confecție și material pentru susținerea grinzilor HEA100 și TV 200x200x10 (990kg);

- Dale din beton precomprimat confecționare, montaj și hidroizolație 32 buc. cu dimensiunea 5m x 0,8m x 0,4m (128mp) ;
- Umplutură de pamânt 60 mc cu compactare ;
- Umplutură cu piatră spartă 63-90, 25 mc. material și manoperă, inclusiv compactare.

#### IV. SPECIFICAȚII TEHNICE ALE LUCRĂRILOR DE REPARAȚII

Condițiile tehnice și de calitate din acest caiet de sarcini sunt stabilite pe baza prescripțiilor tehnice, de execuție și recepție în vigoare, a căror aplicare este obligatorie.

Este cu desăvârșire interzis a se executa lucrări care să ascundă sau să înglobeze defecte de execuție sau lucrări care să împiedice accesul, posibilitatea remedierii sau refacerii acestora.

Materiale ce vor fi puse în operă și manopera aferentă vor fi de calitate superioară, astfel încât toate lucrările realizate să fie la standarde ridicate.

În antemăsurătorile anexate la prezentul caiet de sarcini s-au menționat specificațiile pentru materialele ce urmează a fi procurate. Se va respecta tipul (modelul) de material ce urmează a fi pus în operă.

În termen de **maxim 5 zile** de la data intrării în vigoare a contractului de execuție lucrări, autoritatea contractantă va emite **ORDIN DE ÎNCEPERE** a lucrărilor și va preda executantului amplasamentul punctului de lucru. Predarea amplasamentului se va executa pe bază de proces verbal încheiat între reprezentanții beneficiarului împreună cu dirigintele de șantier și reprezentantul executantului.

Executantul este obligat să solicite autorității contractante toate clarificările de care are nevoie pentru executarea lucrărilor.

Toate dispozițiile cuprinse în prezentul caiet de sarcini vor fi respectate cu strictețe de către executant.

Nici o modificare a prescripțiilor cuprinse în caietul de sarcini sau din antemăsurători, planuri sau programul de lucru, nu va fi introdusă de executant, decât în baza unei aprobări scrise a autorității contractante. Executantul rămâne răspunzător de orice modificare făcută contrar dispozițiilor de mai sus.

Dacă modificările introduse de autoritatea contractantă sunt de natură să producă întârzieri de la termenul de finalizare a lucrărilor, se va acorda

executantului o prelungire a termenului, egală cu întârzierea ce se produce, fără ca executantul să aibă dreptul la vreo plată suplimentară sau vreo despăgubire.

Executantul va executa lucrările astfel ca să se producă cât mai puține inconveniente stabilimentelor sau serviciilor pe terenul cărora se efectuează lucrarea, luând măsuri pentru a nu împiedica circulația și accesul la clădirile învecinate, pentru a feri de distrugere sau degradare construcțiile, instalațiile învecinate.

Executantul va lua, de asemenea, măsuri pentru paza materialelor, uneltelor și sculelor depozitate, autoritatea contractantă neluându-și nici o răspundere în privința acestora.

Executantul este obligat să asigure paza lucrărilor, până la recepția la terminarea lucrărilor și predarea lor către beneficiar. În afara de acestea, executantul va lua măsuri ce se impun pentru prevenirea incendiilor în cadrul amplasamentului lucrării, fiind răspunzător de toate pagubele ce s-ar produce.

Executantul este responsabil cu asigurarea ordinii pe șantier. El este obligat să ia toate măsurile și de a realiza toate dispozitivele necesare astfel ca lucrătorii săi și toți cei care activează pe șantier, să fie feriți de accidente. Pentru orice accident suferit pe șantier, în timpul și din cauza naturii lucrărilor, executantul rămâne responsabil, atât față de familia accidentaților, cât și față de autorități, fără recurs contra autorității contractante. Executantul va ajuta întotdeauna autoritățile publice în cercetările ce le-ar avea pe șantier. Executantul va asigura curățenia și ordinea pe șantier și va veghea la respectarea condițiilor elementare de igienă.

Lucrările trebuie predate în perfectă stare de folosință la termenul prevăzut în contract.

**Termenul prevăzut în contract sau prin aprobările ulterioare este obligatoriu.** În cazul în care lucrările nu vor fi finalizate în termenul de execuție impus, se vor aplica penalitățile prevăzute în contract.

În perioada de garanție, executantul este dator să întrețină în bună stare și pe cheltuiala sa, toate lucrările executate, reparând pe cele ce au fost defectuos realizate, sau pe cele la care s-au descoperit vicii ascunse în acest interval de timp.

Propunerea tehnică va respecta specificațiile tehnice prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

## **Sistemul de asigurare a calității**

Materialele puse în operă în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către executant în propunerea sa tehnică.

**Verificarea calității lucrărilor executate se va executa în conformitate cu prevederile normativelor, STAS-urilor, standardelor și normelor republicane aflate în vigoare aferente fiecărei categorii de lucrări în parte.**

Transportul, depozitarea și verificarea materialelor ce vor fi puse în operă vor fi asigurate de executant.

## **V. ÎNTOCMIREA OFERTEI**

Devizele de lucrări vor fi însoțite de extrase de materiale, preț manoperă, preț/oră funcționare utilaje și analize de preț pentru fiecare articol de deviz în parte.

Ofertele valorice se vor prezenta sub forma de devize oferte ferme.

Contribuțiile privind C.A.M, etc., vor fi cele precizate în legislația aflată în vigoare la data ofertei și se aplică la total manoperă directă din devize.

Profitul se aplică procentual la suma cheltuielilor directe și indirecte din devizul ofertă.

Nu se acceptă în devizul ofertă cota aferentă cheltuielilor pentru organizarea de șantier.

## **VI. LOCUL DE LIVRARE**

Lucrările vor fi executate în locațiile menționate de autoritatea contractantă.

## **VII. MONITORIZARE ȘI EVALUARE**

Operatorul economic selectat este responsabil pentru executarea la timp a tuturor lucrărilor prevăzute și prezentate în prezentul caiet de sarcini.

## **VIII. DISPOZIȚII FINALE**

Prezentul caiet de sarcini face parte integrată din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și stabilește cerințele solicitate ofertanților pe baza cărora aceștia își vor elabora propunerile tehnice și financiare.

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din contract.

**Director General**

**Cătălin Cojocaru**



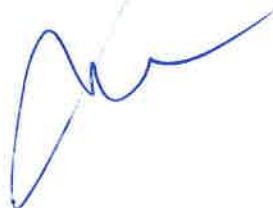
**Șef Serviciu CT**

**Claudiu Brînzan**



**Întocmit,**

**Vasile Ursu**



OBIECTIV: Deviz estimativ reparatii drum Dana 52 ZLG  
 Beneficiar: AZL Galati  
 Executant:

- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii**

**SECTIUNEA TEHNICA**

Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
TSC02B21	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg 2 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	1,00 material: manopera: utilaj: transport:
TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	170,00 material: manopera: utilaj: transport:
DH12XA	Curatarea manuala a acostamentelor de noroi,pamintiarba,etc.	mp	128,00 material: manopera: utilaj: transport:
RPCXA03A	Umplutura...de pamant	mc	60,00 material: manopera: utilaj: transport:
2205501	Argila comuna pentru constructii	t	90,00 material: manopera: utilaj: transport:
PE02A1	Umplutura de piatra in chesoane,casoai e sparg. din...piatra bruta din roca sedimentara	mc	25,00 material: manopera: utilaj: transport:
2201593	Piatra sparta r.magmatice spalate 63-90 mm. (granit)	t	40,00 material: manopera: utilaj: transport:
TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	130,00 material: manopera: utilaj: transport:

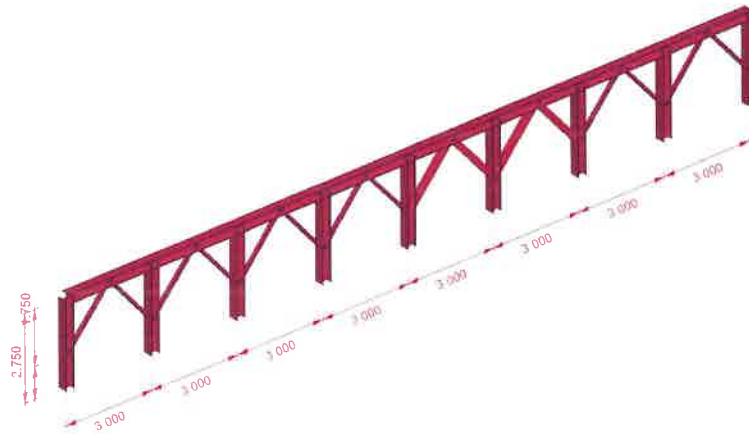


<b>STADIUL FIZIC: Reparatii drum</b>				
<b>0</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>TSD07A1</b>	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in strat-uri succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu: ... pamant necoeziv grad. compactare 92-94%	<b>100 mc</b>	<b>1,00</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>L2B76A11</b>	Dale din beton precomprmat montate cu macaraua	<b>buc</b>	<b>32,00</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>20012566</b>	Dale precomprimate din beton 5mx0,8mx0,4m	<b>buc</b>	<b>32,00</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>TRA01A20</b>	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 20 km.	<b>tona</b>	<b>160,00</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>IZA18A+</b>	Hidroizolatii la dale	<b>mp</b>	<b>128,00</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>CL12XC</b>	Confectii metalice diverse: piese inglobate total sau partial in beton	<b>kg</b>	<b>5.300,00</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>6309850</b>	Confectii metalice pentru grinzi (HEA 400)	<b>kg</b>	<b>4.310,00</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>20010462</b>	Confectii metalice de pentru stalpi si contravanturi (HEA 100 + Tv 200x200x10)	<b>kg</b>	<b>990,00</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>TRA01A20</b>	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 20 km.	<b>tona</b>	<b>5,30</b> material: manopera: utilaj: transport:
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>		236.793,58	40.447,38	5.432,03

**Proiect:**

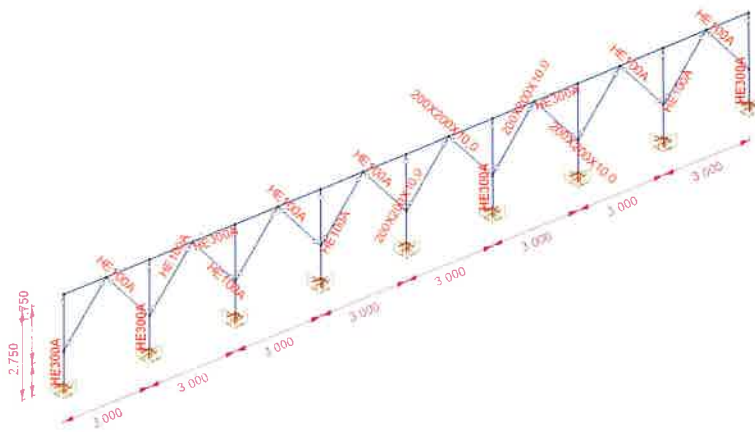
Proiectant: CARTA STRUCTURA SRL

Normativ: Eurocode-3  
 Ipoteza: MISCUL 001  
 Detalii: Elemente selectate



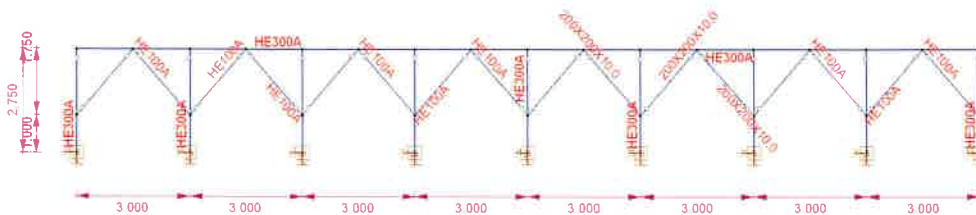
>3D

Normativ: Eurocode-3  
 Detalii: Elemente Mixta



3D PROFILE

Normativ: Eurocode-3  
 Detalii: Elemente Mixta



> *VEDERE FRONTALA CADRU REAZEM*



*EFICIENTA PROFILE LA SLU. I*

**Greutati/Sectiuni [Selectat]**

Sectiune	Denumire material	$\Sigma L$ [m]	$\Sigma V$ [m <sup>3</sup> ]	M [kg/m]	$\Sigma G$ [kg]	$\Sigma A_e$ [m <sup>2</sup> ]	$\Sigma A_i$ [m <sup>2</sup> ]	
1 HE 300 A	S 355	48.750	0.549	88.357	4307.410	83.686	0	STALPI SI GRINDA
2 HE 100 A	S 355	27.659	0.059	16.675	461.204	15.528	0	contravanturii
3 200X200X10.0	S 355	9.220	0.068	57.629	531.314	7.059	6.480	contravanturii
<b>Total</b>			<b>0.675</b>		<b>5299.927</b>	<b>106.273</b>	<b>6.480</b>	

$\Sigma L$ : Lungime totala;  $\Sigma V$ : Volum total; M: Masa/Lungime;  $\Sigma G$ : Masa totala;  $\Sigma A_e$ : Suprafata de vopsit (exterior);  $\Sigma A_i$ : Suprafata de vopsit (interior);

La cantitatea de otel de mai sus as adauga 10-15% pentru gusee si imbinari+suduri.

Calculul este facut cu stalpii incastrati jos, ar trebui sa facem o incastrare corecta la baza stalpilor cu betonare (1m) si introducere ancore chimice in betonul existent (sa formam ca un stalp de cca 45x45 arnat longitudinal cu min 8bare d=18mm, si etrieri d=10mm/10cm).

**MATERIALE NECESARE:**

- Confectie metalica (stalpi si grinda): 4310kg x 15% ~ 5000kg
- Buloane stalpi/ancore chimice: 4xM20/stalp x 9stalpi = 36buc
- Confectie metalica (contravanturii - minim HEA100 puneti d-voastra ce aveti in stoc): lungime necesare min. 37ml
- Protective anticoroziva : aveti suprafata in tabel ~ 110mp
- Beton stalpi: 0.45x0.45x1 x9buc ~ 2 - 2.5mc
- Cofraj ~ 20mp
- Armaturi: 40kg/stalp x 9stalpi ~ 360kg
- Ancore chimice baza stalpi = 9stalpi x 8buc = 72buc
- Ancore chimice /mecanice fixare stalpi metalici pe verticala: 8buc/stalp x 9stalpi= 72buc
- As mai pune cateva ancore si pentru fixarea grinzii de dana existenta.