

**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**

**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**  
**P.1.1. DEZAFECTARE PARTE CAROSABILA POD**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata pod :16.00 x 8.10 mp/ml = 129.60 mp

Rot 130.00 mp

1. DG05A1-Desfacerea impracamintii din beton asfaltic de pe pod  
2 str. x 1.00 mp = 2.00 mp

Rot 2.00mp

2. PJ06B1 –Demolare betoane armate din sapa de protectie hidroizolatie  
1.00 mp x 0.05 mc/mp = 0.05 mc

Rot 0.05 mc

3. TRI1AA01C15- Incarcat materiale in roaba si auto

- beton cale pod: 2.00 mp x 0.03x2.4to = 0.144 to
  - sapa de protectie: 0.05 mc x 2.50 to/mc = 0.125 to
  - total . 0.269 to
- 2 relee x 0.269 to = 0.538 to

Rot 0.538 to

4. TRB01C15 – Transport materiale cu roaba

Rot 0.269 to

- 5.TRA01A—Transport cu auto a materialelor

Rot 0. 269 to

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**

**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**P.1.2. DEZAFECTARE BORDURI**

- se masoara la 1.00 ml

$L = (1.70 + 16.00 + 1.70) \text{ ml} \times 2 \text{ parti} = 38.80 \text{ ml}$

1.DG04B1- Desfacerea bordurilor din beton de pe fundatie din beton

Rot 1.00 ml

2.TRI1AA01C15- Incarcat materiale in auto –auto si roaba

- borduri:  $1.00 \text{ ml} \times 0.20 \times 0.25 \times 2.5 \text{ to/ml} = 0.125 \text{ to}$   
2 relee  $\times 0.125 \text{ to} = 0.25 \text{ to}$

Rot 0.25 to

3. TRB01C15 – Transport materiale cu roaba

Rot 0.125 to

4. TRA01A—Transport cu auto a materialelor

Rot 0.125 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**

**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**  
**P.1 3. DEZAFECTARE TROTUARE**

- se masoara la 1.00 mp

$$S = (1.70 + 16.00 + 1.70) \text{ ml} \times 0.90 \text{ mp/ml} \times 2 \text{ parti} = 34.92 \text{ mp}$$

Rot 35.00 mp

1.DG05C1-Desfacerea imbracamintii din beton asfaltic de pe trotuare

Rot 1.00mp

2.PJ05B1 –Daramare pod beton umplutura trotuare  
 $0.15 \times 1.00 \text{ mp} = 0.15 \text{ mc}$

Rot 0.15 mc

3.TRI1AA01C15- Incarcat materiale in auto

- asfalt turnat trotuare:  $1.00 \text{ mp} \times 0.02 \times 2.4 \text{ to} = 0.048 \text{ to}$
- beton umplutura trotuare  $0.15 \text{ mc} \times 2.4 \text{ to/mc} = 0.36 \text{ to}$
- total 0.408 to
- 2 relee  $\times 0.408 \text{ to} = 0.816 \text{ to}$

Rot 0.816 to

4. TRB01C15 – Transport materiale cu roaba

Rot 0.408 to

5.TRA01A—Transport cu auto a materialelor

Rot 0.408to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Matea  
COMERCIALĂ  
**EVALCONS  
TECH**  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**

**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**P.1.4. DESFACERE BETON ARMAT DIN CONSOLA PARAPET**

- se masoara la 1.00 mc

-console

$$V = (0.30 \times 1.50 + 0.30 \times 0.20) \text{ ml/mp} \times (16.00 + 2 \times 1.70) \text{ mc} \times 2 \text{ parti} = 19.788 \text{ mc}$$

-parapet

$$V = 0.20 \times 1.10 \text{ ml/mp} \times (16.00 + 2 \times 1.70) \text{ mc} \times 2 \text{ partix} \frac{3}{4} = 6.402 \text{ mc}$$

Total 26.19 mc

Rot 26.20 mc

1.PJ06B1 –Demolare betoane armate

Rot 1.00 mc

2. PK41A1- Taierea cu flacara oxiacetilenica a partii metalice

Rot 0.05 to

3.TRI1AA01C15- Incarcat materiale in auto

$$1.00 \text{ mc} \times 2.50 \text{ to/mc} = 2.50 \text{ to}$$

$$2 \text{ relee} \times 2.50 \text{ to} = 5.00 \text{ to}$$

Ro 5.00 to

4. TRB01C15 – Transport materiale cu roaba

Rot 2.50 to

5.TRA01A—Transport cu auto a materialelor

Rot 2.50 to

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Iulian Mata







**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**

**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**P.1.5. REFACERE BETON DE PANTA SI CONSOLE**

- se masoara la 1.00 lucrare

1. IZA04A1 – Pregatirea suprafetelor din beton prin curatare cu peria in vederea curatirii ruginii si a corpurilor straine depuse  
7.30 mp x 16.00 ml = 116.80 mp  
**Rot 116.800 mp**
  
- 2.PC05A1 – Cofraje pentru beton armat in suprastructura  
(2.10+0.35+0.20) x2x16.00+ [ (0.3x2+0.35x0.23) x2+0.15x7.30) x2parti =  
= 89.712 mp  
**Rot 90.00 mp**
  
- 3.PD02A1 – Montare armaturi in suprastructura  
Conf. extras de armare  
**Rot 3120.40 kg**
  
4. PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturii de ancoraj  
culei cu diametrul de 12mm  
82 buc (marca 12) x 0.30 ml/buc x2 = 49.20 ml  
**Rot 49.20 ml**
  
5. RpCB15B1 – Injectarea fisuri cu rasini epoxidice  
**Rot 49.20 ml**
  
- 6.CZ0302G1 – Confect. armaturi BSt 500sø 8mm in suprastructura  
Conf. extras de armare  
**Rot 140.91 kg**
  
- 7.CZ0301H1-Confectionare armaturi in ateliere de santier  
Din BST500 cu diametrul de (10-16) mm  
conf. extras armare  
**Rot 3 120.40 Kg**
  
- 8.TRA01A—Transport cu auto armaturi  
**Rot 3.20 to**



9.PB11A1 – Turnare beton in suprastructura pod

$$2.10 \text{ mc/ml} \times 16.00 \text{ m} = 33.60 \text{ mc}$$

$$\text{Spor ptr. preluare deniv locale} = 4.00 \text{ mc}$$

$$\text{Total} \quad 37.60 \text{ mc}$$

Rot 37.60 mc

10.material – Aprovizionare beton C 35/45

$$1.008 \text{ mc/mc} \times 37.60 \text{ mc} = 37.90 \text{ mc}$$

Rot 37.90 mc

11.TRA06A—Transport cu auto a betonului proaspat

$$37.90 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 90.96 \text{ to}$$

Rot 91.00 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
Ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**

**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**1.6. REPARATII STRUCURA METALICA**

- se masoara la 1 to

Greutate totala grinzi:  $2\ 625.00\ \text{kg} \times 6\ \text{buc} = 15\ 750.00\ \text{kg}$   
Gr. elemente de prindere:  $25\% \times 15\ 750.00\ \text{kg} = 3\ 937.50\ \text{kg}$   
Total 19 687.50 kg  
**Rot 20.00 to**

- reconditionare structura metalica

1.PK44B – Curatirea de rugina

1.00 toX10% = 0.10 to

**Rot 0.10to**

2.CFMEC312A – Curatirea prin sablare

**Rot 10.00 mp**

3. PK48E1 Vopsirea pieselor metalice cu un str. de vopsea miniu de PB

**Rot 1.00 to**

4. PK49E1- Vopsirea podurilor cu un strat de vopsea

**Rot 1.00 to**

- reparatii locale –inlocuire mat metalic

1. PK39B1- Pregatirea si asamblarea materialului metalic

1 desch x 0.050 to

**Rot 0.050 to**

2. PK50C1- Sudura pieselor metalice prin suprapunere cu grosime  
mai mare de 25mm

**Rot 25.00 ml**

- schele si esafodaje

- se masoara la lucrare

-1. PG10A1- Esafodaje pentru sustinere grinzi

4.00 mc/ desch x 1 desch = 4.00 mc

**Rot 4.00 mc**



2.PG14A1- Demontarea lemnariei din esafodaj

4.00 mc/ deschidere x 1 desch =4.00 mc

Rot 4.00 mc

3. TRA01A—Transport cu auto a mat. lemnos

4.00 mc x 0.90 to/mc = 3.60 mc

Rot 3.60 to

decolmatare - deviere curs din zona de lucru

- se masoara la lucrare

o 12.00 x 50.00x0.50 mc/mp: 100.00 mc/smc = 3.00smc

1.TSC20C1 - Sapatura cu buldozerul pentru amenajare profil albie

Rot 3.00 smc

2. TSC22G1 – Impingerea pamantului cu bulduzerul

3.00 smc x 1.05 mc/mc = 3.15 smc

Rot 3.15 smc

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata







**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**

**P.2. LUCRARI DE REPARATII INFRASTRUCTURA**  
**P.2.1. CAMASUIALA FATA VAZUTA INFRASTRUCTURA**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala:

Culei:	2 culei x 1.85 x 8.80 mp = 32.56 mp
	<u>2 culei x 2.50x 1.85x2 = 18.5 mp</u>
	Total 51.06 mp

**Rot 51.10 mp**

1.RpCM08A1- Buciardare suprafetelor din beton

**Rot 1.00 mp**

2. IZA04A1 – Pregatirea suprafetelor din beton in vederea

**Rot 1.00 mp**

3. PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturii de ancoraj  
culei cu diametrul de 12mm  
18 buc (marca 1) x 0.15 ml/buc = 2.70 ml

**Rot 2.70 ml**

4. RpCB15B1 – Injectarea fisuri cu rasini epoxidice

**Rot 2.70 ml**

5.PC01A1- Cofraje pentru amenajare infrastructura

**Rot 1.00 mp**

6.PD01A1- Montare armaturi in radier si elevatie pile  
Conf. extras armare  
(1.90 kg +2 mp x 6.20 kg/mp) =14.30 kg

**Rot 14.30 kg**

7. CZ0301G1-Confectionare armaturi in ateliere de santier  
Din OB37 cu diametrul de – (6-8) mm  
conf. extras armare

**Rot 14.30 kg**

8.TRA01A —Transport cu auto a armaturilor

**Rot 0.0143 to**



9. PB09A1-Turnarea betonului manual

-1.00 mp x 0.10 mc/mp	= 0.10 mc
<u>refacere forme si preluare denivelari</u>	<u>0.05 mc</u>
total	0.15 mc

Rot 0.15 mc

10. material – Aprovizionare beton C35/45

0.15 mc x 1.008 = 0.1512 mc

Rot 0.1512 mc

11.TRA06A—Transport beton cu auto special amenajat

0.1512 mc x 2.40 to/mc = 0.36288 to

Rot 0.363 to

12. IZF19G1 - Asim. vopsitorii anticorozive si de  
protectie suprafete beton

Rot 1.00 mp

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Iulian Mata  
SOCIETATEA  
COMERCIALĂ  
**EVALCONS  
TECH**  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**

**P.2. LUCRARI DE REPARATII INFRASTRUCTURA**

**P.2.2. Curățare aparate de reazem**

se masoara la 1.00 buc

Se vor reconditiona: 3x2x2desch = 12 buc

1.IzA04A1 –Curatire cu peria

Rot 2.00 mp

2.PK27A1- Vopsirea si ungera

Rot 1.00 buc

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.2. LUCRARI DE REPARATII INFRASTRUCTURA POD**

**P.2.3.ADAPTARE ZID DE GARDA**

– se masoara la 1 culee

Pe investite se vor executa 2 culei

1.TSA01D1 – Sapatura manuala pentru decapare pamant

$$0.50 \times 0.50 \times 9.00 = 2.25 \text{ mc}$$

Rot 2.25 mc

2.TRI1AA01C1-Incarcat manual in auto:

$$2.25 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 4.05 \text{ to}$$

Rot. 4.05 to

3.TRA01A—Transport cu auto a pamantului

$$2.25 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 4.05 \text{ to}$$

Rot. 4.05 to

4.PJ05B1- Demolarea beton in elevatii cu ciocan

Rot 1.00 mc

5.TRI1AA01C2- Incarcat in auto

$$1.00 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 2.40 \text{ to}$$

Rot 2.400 to

6.TRB01C13 - Transport cu roaba

$$1.00 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 2.40 \text{ to}$$

Rot 2.400 to

7.PC01A1- Cofraje pentru betoane

$$\text{Zid de garda } 0.90 \times 8.80 \times 2 \text{ parti} = 15.84 \text{ mp}$$

Rot 15.84 mp

8.PB09A1- Beton armat in zid garda

$$\text{Zid garda } 0.40 \times 8.8 = 3.52 \text{ mc}$$

Rot 3.60 mc

9.material - Beton C 35/45

$$3.60 \text{ mc} \times 1.008 \text{ mc/mc} = 3.63 \text{ mc}$$

Rot 3.63 mc

10.TRA06A--- Transport beton cu auto

$$3.63 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 8.712 \text{ to}$$

Rot 8.72 to






- 11.PD01A1 – Montare armaturi pentru betoane  
Conform. extras armare 339.89 kg  
Rot 340.00kg
- 12.PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturi  
Marca 1 16 buc x0.25 ml/buc x2 = 8.00 ml  
Rot 8.00 ml
- 13.RPCB15B1 - Injectare fisuri si crapaturi cu rasini epoxidice  
Rot 8.00 ml
- 14.CZ0302K1 – Confect. armaturi BST 500  $\varnothing$  (10-16) mm in suprastructura  
Conf. extras de armare  
Rot 311.10 kg
- 15.CZ0302L1 – Confect. armaturi BST 500  $\varnothing$  > 16 mm in suprastructura  
Conf. extras de armare 28.36 kg  
Rot 28.40 kg
- 16.TRA01A-- –Transport armaturi cu auto  
Rot 0.32 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Iulian Mata  
SOCIETATEA  
COMERCIALĂ  
EVALCONS  
TECH  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA





## ANTEMASURATOARE

### P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE P.2. LUCRARI DE REPARATII INFRASTRUCTURA POD

#### P.2.4.REPARATII LA ZIDURI INTOARSE

– se masoara la 1 ZID INTORS

Pe investite se vor executa 4 ziduri intoarse

- 1.RPCXB07B1 –Demolare betoane vechi  
 $0.20 \times 0.50 \times 1.70 = 0.17 \text{ mc}$   
Rot 0.17 mc
- 2.TRI1AA01C2- Incarcat mat. demolat  
 $0.17 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 0.408 \text{ to}$   
Rot 0.408 to
- 3.TRA01A-- - Transport cu auto  
 $0.17 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 0.408 \text{ to}$   
Rot 0.408 to
- 4.PC01A1- Cofraje pentru betoane  
 $(0.68 + 0.42 + 1.10 + 0.35 + 0.20) \times 1.70 +$   
 $(0.50 \times 0.70 + 1.05 \times 0.30 + 0.23 \times 0.35) \times 2 = 6.166$   
Rot 6.20 mp
- 5.PB09A1- Beton armat in zid garda si disp antiseismice  
 $0.65 \text{ mc/ml} \times 1.70 \text{ m} = 1.105 \text{ mc}$   
Rot 1.11 mc
- 6.material - Beton C 35/45  
 $1.11 \text{ mc} \times 1.008 \text{ mc/mc} = 1.118 \text{ mc}$   
Rot 1.12 mc
- 7.TRA06A--- Transport beton cu auto  
 $1.12 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 2.688 \text{ to}$   
Rot 2.70 to
- 8.PD01A1 – Montare armaturi pentru betoane  
Conform. extras armare 166.57 kg  
Rot 166.60 kg
- 9.PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturi  
Marca 1, 9 buc  $\times 0.25 \text{ ml/buc} \times 2 = 4.50 \text{ ml}$   
Rot 4.50 ml



10.RPCB15B1 - Injectare fisuri si crapaturi cu rasini epoxidice

Rot 4.50 ml

11.CZ0302H1 – Confect. armaturi BST 500 ø 8 mm in suprastructura  
Conf. extras de armare

Rot 6.90 kg

12.CZ0302K1 – Confect. armaturi BST 500 ø (10 - 16)mm in suprastructura  
Conf. extras de armare

Rot 159.70 kg

13.TRA01A-- –Transport armaturi cu auto

Rot 0.17 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.1. REFACERE HIDROIZOLATIE**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala : 11.30 x 16.00 mp = 180.80 mp

- 1.material –Hidroizolatie poliuretunica biocomponenta pentru oduri  
( cuprinde totalitatea operatiilor de aprovizionare si montare  
a hidroizolatiei conf. caiet de sarcini )

Rot 1.00 mp

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu







Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A.  
Elaborator: S.C. EVALCONS TECH S.R.L. BACAU  
Lucrare: INTRETINERE PERIODICA A PODULUI SITUAT PE DN 22 KM 206+587,, PESTE CANAL  
LAC , LA BABADAC - LOT 9

---

**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.2. UMPLUTURA ETANSA LA MARGINEA HIDROIZOATIE PE POD –**  
- se masoara la 1.00 ml

Lungime totala - L = 16.00 ml

1.PF09A1 - Umplutura Romtix

Rot 1.00 ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.3. BETON ASFALIC PENTRU PODURI BAP 16 - 6cm grosime**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala -  $10.85 \text{ ml} \times 16.00 \text{ mp/ml} = 173.60 \text{ mp}$

**Rot 173.60 mp**

1.DB16F1 – Asternere mixtura asfaltica tip B.A.P. in doua straturi 2X3.00  
meccanic

$1.00 \text{ mp} \times 2 \text{ str.} = 2.00 \text{ mp}$

**Rot 2.00 mp**

2. material – Aprovizionare mixtura asfaltica tip B.A.P.

$2.00 \text{ mp} \times 0,071 \text{ to/mp} = 0.142 \text{ to}$

**Rot 0.142 to**

3.DB02D1-Amorsarea suprafetei stratului suport cu emulsie cationica

$2.00 \text{ mp} : 100 = 0.02 \text{ smp}$

**Rot 0.02 sutemp**

4.TRA01A-- – Transport cu auto a mixturii asfaltice la -- km

0.142 to

**Rot 0.142 to**

5.TRA05A-- – Transport cu auto a mixturii asfaltice la -- km

$2 \times 1.00 \text{ mp} \times 0.00455 \text{ to/mp} = 0.0091 \text{ to}$

**Rot 0.0091 to**

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.4. IMBRACAMINTE CALE POD DIN MIXTURA TIP MAS 16**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala -  $10.85 \text{ ml} \times 16.00 \text{ mp/ml} = 173.60 \text{ mp}$

**Rot 173.60 mp**

1.DB16H1 – Asternere mixtura asfaltica tip MAS 16. intr-un strat strat mecanic

**Rot 1.00 mp**

2. material – Aprovizionare mixtura asfaltica tip MAS16.

$1.00 \text{ mp} \times 0.094 \text{ to/mp} = 0.094 \text{ to}$

**Rot 0.094 to**

3.DB02D1-Amorsarea suprafetei stratului suport cu emulsie cationica

**Rot 0.01 sutemp**

4. 2200745 – Nisip grauntos pentru inchidere suprafata

$3.00 \text{ kg/mp} \times 1.00 \text{ mp} = 3.00 \text{ kg}$

**Rot 0.003 to**

5.TRA01A-- – Transport cu auto a mixturii asfaltice la -- km

$( 0.094 + 0.003 ) \text{ to} = 0.097 \text{ to}$

**Rot 0.097 to**

6.TRA05A-- – Transport cu auto a mixturii asfaltice la -- km

$1.00 \text{ mp} \times 0.00455 \text{ to/mp} = 0.00455 \text{ to}$

**Rot 0.00455 to**

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. ~~Isabela Meta~~  
COMERCIALĂ  
**EVALCONS**  
**TECH**  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA



**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.5. AMENAJARE DISPOZITIV DE ACOPERIRE ROST DE SEPARATIE**  
- se masoara la 1.00 ml

Lungime totala :  $(11.30+2 \times 0.25) \times 2$  rosturi = 23.60 ml

1.material – Rost dilatatie modern - conf detaliu parte desenata  
Cuprinde aprovizionarea , transportul si montarea pe pozitie

Rot 1.00ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. ~~ROBERTA~~ ~~WATA~~  
COMERCIALA  
**EVALCONS**  
**TECH.**  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.6. MONTARE PARAPET PIETONAL**

- se masoara la lucrare
1. PK31A –Parapet zincat sub forma de panouri din profile deschise  
Rot 1.094 to
  2. 6306377 – Parapet metalic  
Rot 1094.00 kg
  3. TRA01A -- – Transport cu auto a parapetului  
Rot 1.094 to
  4. PF01B1 – Tencuiala mortar M100, 2cm grosime  
0.20x0.20x 13 stalpi x2 = 1.04 mp  
Rot 1.04 mp
  5. TRA01A – Transport cu auto materiale  
1.04 mp x 0.02 mc/mp = 0.0208 mc  
0.0208 mc x 2.40 to/mc = 0.0499 to  
Rot 0.05 to
  6. PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturi  
Se vor executa pe - 13 x 4x0.30 ml x2 = 31.20 ml  
Rot 31.20 ml
  7. RPCB15B1 - Injectare fisuri si crapaturi cu rasini epoxidice  
Rot 31.20 ml
  8. CZ0302G1- Praznuri BST 500 D=16 mm- inclusiv filet  
Se vor executa pe - 13 x 4x 0.35 mlx 1.60kg/ml x 2 = 58.24 kg  
Rot 58.30 kg
  9. TRI1AA01C2- Manipulare material  
Rot 0.06to
  10. TRA01A-- - Transport materiale cu auto  
Rot 0.06 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.7. MONTARE PARAPET DE SIGURANTA**

- se masoara la lucrare

Lungime parapet  $(16.00+2 \times 1.7) \text{ ml} \times 2 = 38.80 \text{ ml}$

-aprovizionare si montare parapet –

- se masoara la 1.00 ml

1.DF09C1 – Parapet metalic deformabil pentru lucrari de drumuri

Rot.1.00 ml

2. 6306339 - Parapet metalic aprovizionare tip H4b

$1.00 \text{ ml} \times 87.60 \text{ kg/ml} = 87.60 \text{ kg}$

Rot 87.60 kg

3. TRA01A-- - Transport materiale cu auto

Rot 0.088 to

a. Ancorare stalp pe suprastr

Se masoara la 1 stalp

$(13+2) \times 2 \text{ parti} = 30 \text{ buc}$

1.RPCM08A1 -Buciardare suprafetei libere a suprastructurii podului

$0.60 \times 0.60 = 0.36 \text{ mp}$

Rot 0.36 mp

2. IZA04A1- Pregatirea suprafetei pentru amenajarea suprastructurii podului

Rot 0.36 mp

3.PC05A1 – Cofraje pentru beton armat in suprastructura

$0.60 \times 0.13 \times 4 \text{ mp} = 0.312$

Rot 0.312 mp

4.PB02A1 – Turnare beton in suprastructura pod

$0.60 \times 0.60 \times 0.13 \text{ mc} = 0.0468 \text{ mc}$

Rot 0.05 mc

5.material – Aprovizionare beton C 35/45

$1.008 \text{ mc/mc} \times 0.05 \text{ mc} = 0.0504 \text{ mc}$

Rot 0.0504 mc

6.TRA06A—Transport cu auto a betonului proaspat

$0.0504 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 0.12096 \text{ to}$

Rot 0.121to



7.PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturi  
Se vor executa pe -  $4 \times 0.30 \text{ ml} = 1.20 \text{ ml}$

Rot 1.20 ml

8.RPCB15B1 - Injectare fisuri si crapaturi cu rasini epoxidice

Rot 1.20 ml

8.CZ0302G1- Praznuri BST 500 D=16 mm- inclusiv filet  
Se vor executa pe -  $4 \times 0.35 \text{ ml} \times 1.60 \text{ kg/ml} = 2.24 \text{ kg}$

Rot 2.24 kg

9.TRI1AA01C2- Manipulare material

Rot 0.002to

10. TRA01A-- - Transport materiale cu auto

Rot 0.002 to

11. PF09A1 - Umplutura Romtix  
 $2.4 \text{ ml} \times 1/2 = 1.20 \text{ ml}$

Rot 1.20 ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.8. AMENAJARE GURI DE SCURGERE**

se masoara la 1.00 buc

Pe lucrare se vor executa 4 buc

- |   |              |
|---|--------------|
| 1.PK12A1 – Guri de scurgere din fonta pentru poduri tip T2G1  | Rot 1.00buc  |
| 2.PK13B1- Tuburi pentru prelungire guri de scurgere   | Rot 2.00 buc |
| 3.TRA01A--- Transport cu auto materiale   | Rot 0.050 to |
| 4. IZA04A1- Pregatirea suprafetei pentru amenajarea suprastructurii podului                                     | Rot 0.60 mp  |
| 5.PF01B1 – Tencuiala mortar M100, 2cm grosime   | Rot 1.20 mp  |
| 6. TRA01A – Transport cu auto materiale<br>1.20 mp x 0.02 mc/mp = 0.024 mc<br>0.024 mc x 2.40 to/mc = 0.0576 to | Rot 0.058 to |

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
Ing. Julian Mata  
COMERCIALĂ  
**EVALCONS**  
**TECH**  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**A.SFERTURI DE CON , SCARI , CASIURI**

**P.4.1. DESFACERE BETON DIN SFERTURI DE CON**

- se masoara la 1.00 mc

$$V = (15.00 \text{ mp} \times 0.15 + 8.00 \times 0.80 \text{ mc/ml}) \times 4 = 34.60 \text{ mc}$$

1.PJ04B1 –Demolare betoane

Rot 1.00 mc

2.TSC22I1 –Spor pentru impingerea la inca 10 ml a betonului demolat  
1.00 mc x1.20 mc/mc = 1.20 smc

Rot. 0.012 smc

3.TsC35D21 –Incarcare beton daramat cu incarcator frontal  
1.00 mc x1.20 mc/mc = 1.20 mc

Rot 0.012 Smc

4.TRA01A - –Transport beton daramat la -- km  
1.00 mc x2,50 to/mc = 2.50 to

Rot 2.50 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**A.SFERTURI DE CON , SCARI , CASIURI**

**P.4.2.SFERT DE CON –FUNDATIE**

**Se masoara la -1.00 ml**

Lungime fundatie

$$4 \times 6.20 \text{ ml} = 24.80 \text{ ml}$$

1.TSA01D1 – Sapatura manuala

$$0.75 \times 1.25 \times 1.00 = 0.9375 \text{ mc}$$

Rot 0.94 mc

2.TR11AA01C1-Incarcat manual in roaba:

$$0.9375 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 1.6875 \text{ to}$$

Rot..1.7 to

3.TRA01A-- –Transport cu roaba

$$0.9375 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 1.6875 \text{ to}$$

Rot..1.7 to

4. PC01A1 – Cofraje pentru betoane

$$(1.25 \times 2 + 1.25 \times 0.75 + 1.5 \times 2 + 0.5 \times 1.5) \text{ mp} = 7.1875 \text{ mp}$$

Rot 7.20 mp

5.PB11A1- Turnare beton

$$(1.25 \times 0.75 + 1.50 \times 0.50) \times 1.00 \text{ mc} = 1.6875 \text{ mc}$$

Rot 1.70 mc

6.1. material - Preparare beton C25/30

$$1.25 \times 0.75 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.945 \text{ mc}$$

Rot 0.95 mc

6.2. material - Preparare beton C30/37

$$0.50 \times 1.50 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.75 \text{ mc}$$

Rot 0.75 mc

7.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera.--KM

$$1.70 \text{ mc} \times 1.008 \times 2,40 \text{ to/mc} = 4.112 \text{ to}$$

Rot 4.12 to



8. PD01A1 – Montare armaturi pentru beton in fundatii

Rot 12.21 kg

9.CZ0302H1 Confectionare armaturi OB 37 in ateliere de santier cu diam D=10-16 mm

Rot.12.21 kg

10.TRA01A—Transp armatura

Rot 0.013

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**A.SFERTURI DE CON , SCARI , CASIURI**

**P.4.3.SFERT DE CON – PEREU**

**Se masoara la -1.00 mp**

**Suprafata totala - 15.00 mp/sfert x4 sferturi = 60.00 mp**

- 1.TsC04G1 – Sapatura mecanica a a pamntului in groapa de imprumut  
cu excavatorul cu descarcare in auto  
**Rot 0.02 smc**
2. TRA01A--- – Transport pamant  
2.00 mc X 1.80 to/mc = 3.60 to  
**Rot. 3.60 to**
- 3.TSD01D1– Imprastiere pamant manual in straturi  
de 15-20 cm , teren cat. 3  
2.00 mcx1.1 mc/mc = 2.2 mc  
**Rot. 2.20 mc**
4. TSD06A1 – Compactare cu placa vibratoare a umlurilor  
**Rot 0.02 smc**
- 5.TsE02C1 – Finisare platforma  
**Rot 0.01 smp**
- 6.IfB09C2 - Strat drenant din nisip,cu grosimea de 15 cm.  
**Rot 1.00 mp**
- 7.TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM  
1.00 mp x 0.15 mc/mpx1.70 to/mp = 0.255 to  
**Rot 0.255 to**
- 8.IFA03D1- Pereu din beton la sferturi de con 15 cm  
**Rot 1.00 mp**
9. material - Preparare beton C30/37  
0.15 mc/mp x 1.00 mp x 1.008 mc/mc = 0.1512 mc  
**Rot 0.1512 mc**





10.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera.--KM  
0.1512 mc x 2,40 to/mc = 0.36288 to

Rot 0.36 to


11.IfA08C1-Rostuirea pereului cu mortar bituminos.

Rot 1.00 ml

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Iulian Mata  
SOCIETATE  
COMERCIALĂ  
EVALCONS  
TECH  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**A.SFERTURI DE CON , SCARI , CASIURI**

**P.4.4 CASIURI DE DESCARCARE APE PE TALUZ – se masoara la 1.00 ML**

Lungime casiu : 12.00x4 parti = 48.00 ml

1. TSA01D1- Sapatura manuala pentru relizarea profilului casiuului  
 $1.00 \text{ ml} \times 0.50 \text{ mc/ml} = 0.50 \text{ mc}$   
Rot 0.50mc
2. TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei  
 $(0.15 \times 2 + 0.20 \times 2 + 0.30) \text{ ml} \times 1.00 = 1.00 \text{ mp}$   
Rot 0.01 smp
3. IfB09A1-Strat drenant din nisip,cu grosimea de 5 cm.  
Rot 1.00 mp
- 4 .TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM  
 $1.00 \text{ mp} \times 0.05 \text{ mc/mp} \times 1.90 \text{ to/mp} = 0.095 \text{ to}$   
Rot 0.10 to
5. PC01A1 – Cofraje pentru betoane  
 $0.10 \times 1.00 \times 2 + 1.00 \times 1.00 \times 0.10 = 0.30 \text{ mp}$   
Rot 0.30 mp
- 6.PB01A1- Turnare beton in corp rigola  
 $1.00 \times 0.15 \times 1.00 \text{ mc} = 0.15 \text{ mc}$   
Rot 0.15 mc
7. material - Preparare beton C30/37  
 $0.15 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.151 \text{ mc}$   
Rot 0.16 mc
- 8.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera.--KM  
 $0.15 \text{ mc} \times 2,40 \text{ to/mc} = 0.36 \text{ to}$   
Rot 0.36 to
- 9.IfA08C1-Rostuirea pereului cu mortar bituminos.  
 $1.00 \text{ ml} \times 1.00 \text{ ml} = 1.00 \text{ ml}$   
Rot 1.00 ml

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**A.SFERTURI DE CON , SCARI , CASIURI**

**P.4.5.SCARI PE TALUZ – se masoara la 1 ML**

Lungime casiu : 12.00x2 parti = 24.00 ml

1.PK29A1- Scari pe taluz pod

Rot 1.00 ml

2. TRA01A—Transport cu auto a materialelor

$(0.056+0.084+0.085) \times 1.70 \text{ to/mc} = 0.3825 \text{ to}$

alte materiale 0.15 to

total 0.5325 to

1.00 ml x 0.54 to/ml = 0.54 to

Rot 0.54 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**B. AMENAJARE RAMPE**

**P.4.6. LUCRARI PREGATITOARE**

-taiere margine parte carosabila – se maspara la 1.00 ml

- Lungime totala

•  $2x (7.00+10.00) \text{ ml} = 34.00 \text{ ml}$

1.DC04A1- Taierea cu discul.a marginiei partii carosabile drum

Rot 1.00 m

- frezare sistem rutier existent – mecanic

Se masoara la 1.00 mp

-Suprafata totala :  $10.00 \text{ ml} \times 7.50 \times 2 \text{ parti} = 150.00 \text{ mp}$

1.utilaj – Freza pentru asfalt pentru frezarea mecanica a sistemului rutier de  
12.00 cm grosime medie .

Rot 1.00 mp

2.utilaj – Autobasculanta in care se va descarca mat. frezat

Rot 0.008 ore

3.TRA01A-- - Transport material frezat cu autobasculanta .  
 $0.12 \times 2.4 \times 1.00 = 0.288 \text{ to}$

Rot 0.288to

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Julian Mata  
SOCIETATEA  
COMERCIALA  
**EVALCONS  
TECH**  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**B. AMENAJARE RAMPE**

**P.4.7. STRAT DIN PIATRA SPARTA**

**- A.REFACERE ZONE EXCAVATE**

4 zone x 5.00mc =20.00 mc

- 1.MATERIAL - Piatra sparta -aprovizionare  
Rot 1.00 mc
- 2.TRA01A-- -Transportul cu auto a piatra sparta  
1.00 mc x 1.515 to/mc =1.515 to  
Rot 1.515 to
3. DH01C1 - Asternerea pe acostamente a pietrei sparta aprovizionate  
Rot 1.00 mc
4. TsD06A1- Compactare cu placa vibratoare  
Rot 0.01 smc
5. TsH12B1- Udarea suprafetelor cu furtunul  
Rot 0.10 mc
- 6.TRA05A-- -Transportul cu auto special amenajat a apei pentru compactare  
1.00 mc x 0.10 to/mc = 0.10 to  
Rot 0.10 to

**B.STRAT SUPERIOR DE FUNDATIE DIN PIATRA SPARTA**

- se masoara la 1.00 mc

10.00 m x 10.00 x0.20 mcx 4 rampe = 80.00 mc

- 1.DA12A1 – Strat din piatra sparta – cu impanare si innoroire  
Rot 1.00 mc
- 2.TRA01A-- - Transport piatra sparta 40-63mm si 15-25mm de la  
statie la lucrare pe distanta de -- km.  
1.00 mc x (1.270 + 0.102)mc/mc x1,515 to/mc = 2.07858 to  
Rot. 2.08to



Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A.  
Elaborator: S.C. EVALCONS TECH S.R.L. BACAU  
Lucrare: INTRETINERE PERIODICA A PODULUI SITUAT PE DN 22 KM 206+587,, PESTE CANAL  
LAC , LA BABADAC - LOT 9

---

3.TRA01A-- - Transport nisip 0-7 mm la lucrare pe distanta de -- km.  
 $1.00 \text{ mc} \times 0.257 \text{ mc/mp} \times 1,60 \text{ to/mc} = 0.4112 \text{ to}$

Rot. 0.4112 to

4.TRA05A--- - Transport apa cu autocisterna pe -- km distanta.  
 $1.00 \text{ mc} \times 0.25 \text{ mc/mc} \times 1.00 \text{ to/mc} = 0.25 \text{ to}$

Rot 0.25 to

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu

Verificat,  
ing. Julian Mata  
SOCIETATEA  
COMERCIALĂ  
**EVALCONS  
TECH**  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA







2. MATERIAL – Mixtura asfaltica tip BAD22.4

$1.00 \text{ to} \times 1.003 \text{ to/to} = 1.003 \text{ to}$

Rot 1.003 to

3.TRA01A-- - Transportul cu auto a mixturii asfaltice la distanta de -- km

Rot 1.003 to

d).element de impiedicare transmitere fisuri

Suprafata totala

o  $25.00 \times 8.30 \text{ mp/ml} \times 2 \text{ parti} = 415.00 \text{ mp}$

1.material – Geosintetic pentru armare mixturi asfaltice

(cuprinde aprovizionarea geosinteticului si a materialului de ancoraj si montarea)

Rot 1.00 mp

2.TRA01A—Transport cu auto

Rot 0.005 to

- e)Strat de uzura din MAS 16 (4+2) cm grosime

Suprafata totala:  $25.00 \text{ ml} \times 8.30 \text{ mpx}2 \text{ rampe} = 415.00 \text{ mp}$

1. DB16H1 - Imbrac bet asf cu agregat marunt exec la cald astern mecanica

Rot 1.50 mp

2. material - Beton asfaltic MAS

16 - aprovizionare

$1.50 \text{ mp} \times 0.04 \text{ mc/mp} \times 2.35 \text{ to/mp} = 0.141 \text{ to}$

Rot 0.141 to

3. material - Dressing gras cu nisip -aprovizionare

$0.003 \times 1.00 \text{ mp} = 0.003 \text{ to}$

Rot 0.003 to

4. TRA01A-- - Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= -- km.

$( 0.141 + 0.003 ) \text{ to} = 0.144 \text{ to}$

Rot 0.144 to

Întocmit,

ing. Dana Padurariu

Verificat,







**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**B. AMENAJARE RAMPE**

**P4.9.AMENAJARE ACOSTAMENTE**

a) terasamente pentru largire platforma drum

- SAPARE TREPTE DE INFRATIRE - se masoara la 1.00 mc

$$V = 0.30 \text{ mc/ml} \times 25.00 \text{ ml} \times 2 \times 2 = 30.00 \text{ mc}$$

Rot 30.00 smc

1. TSA03B1- Sapatura manuala in teren mijlociu Rot 1.00 mc

2. TRB01C11- Transport cu roaba (5.00 ml)  
1.00 mc x 1.80to/mc = 1.80 to Rot 1.80 to

3. TRA01A—Transport cu auto  
1.00 mc x 1.80to/mc = 1.80 to Rot 1.80 to

- UMPLUTURA CU PAMANT DIN DEPOZIT - se masoara la 1.00 smc

$$V = 1.50 \text{ mc/ml} \times 25.00 \text{ ml} \times 2 \times 2 = 150.00 \text{ mc}$$

refacere zona trepte

$V =$		50.00 mc	
	Total	200.00 mc	
		Rot 2.00 smc	

1.TsC04G1 – Sapatura mecanica a a pamntului in groapa de imprumut  
cu excavatorul cu descarcare in auto Rot 1.00 smc

2. TRA01A--- – Transport pamant  
1.00 mc X 1.80 to/mc = 1.80 to Rot. 1.80 to

3.TSD01D1– Imprastiere pamant manual in straturi  
de 15-20 cm , teren cat. 3  
1.00 mcx1.1 mc/mc = 1.1 mc Rot. 1.100 mc



4. TSD06A1 – Compactare cu placa vibratoare a umlurilor

Rot 1.0 smp

### – FINISARE TALUZ

- se masoara la 1.00 smp

Suprafata totala  $1.20 \text{ ml/ml} \times 25.00 \times 2 \times 2 = 120.00 \text{ mp}$

1. TsE02C1 – Finisare platforma

Rot. 1.00 smp

2. TsH09A1 – Semanare gazon

Rot. 1.00 smp

3. TsH12B1 – Udare cu cisterna

Rot. 1.00 smp

4. TRA05A-- – Transport apa cu autocisterna

$1.00 \text{ smp} \times 0.99 \text{ to/smp} = 1.00 \text{ to}$

Rot. 1.00 to

b) taiere cavalieri – se masoara la 1.00 smp

$25.00 \times 2 \text{ parti} \times 2 \text{ rampe} = 100.00 \text{ mp}$

Rot 1.00 smp

1.DH11A1- Aducere la profil a acostamentelor prin taiere manuala

$10\% \times 100.00 \text{ mp} = 10.00 \text{ mp}$

Rot 0.1 smp

2.DH11B1- Aducere la profil a acostamentelor prin taiere mecanica

$90\% \times 100 \text{ mp} = 90.00 \text{ mp}$

Rot 0.9 smp

3.TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor in auto 50%

$100.00 \times 0.10 \times 1.80 \text{ to/mc} = 18.00 \text{ to}$

$18.00 \text{ to} \times 50\% = 9.00 \text{ to}$

Rot 9.00 to

4.TRA01A-- -Transportul cu auto a materialelor in afara zonei drumului

conf.art. 3 9.00 to

Rot 9.00 to



c)- pereu din beton—se masoara la 1.00 smp

$$S = 2 \times 1.00 \text{ ml} \times 25.00 \text{ ml} \times 2 \text{ parti} = 100.00 \text{ mp}$$

1. TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei  
Rot 0.01 smp
2. IfB09A1-Strat drenant din nisip, cu grosimea de 5 cm.  
Rot 1.00 mp
3. TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM  
 $1.00 \text{ mp} \times 0.05 \text{ mc/mp} = 0.05 \text{ mc}$   
 $0.05 \text{ mc} \times 1.9 \text{ to/mc} = 0.095 \text{ to}$   
Rot 0.095 to
4. IFA03C1 – Pereu din beton la peretii santului-10cm  
Rot 1.00 mp
5. material - Preparare beton C 30/37  
 $0.10 \text{ mc} \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.1008 \text{ mc}$   
Rot 0.1008 mc
6. TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera.--KM  
 $0.1008 \text{ mc} \times 2,40 \text{ to/mc} = 0.2419 \text{ to}$   
Rot 0.242 to
7. IfA08C1-Rostuirea canalului cu mortar bituminos.  
Rot 1.00 ml

d) rigola de acostament -la marginea platformei

se masoara la – 1.00 ml

$$L=100.00 \text{ ml}$$

1. TSA01D1- Sapatura manuala pentru relizarea profilului rigolei  
 $0.60 \times 0.30 \times 1.00 = 0.18 \text{ mc}$   
Rot 0.18 mc
2. TRI1AA01A—Incarcat pamant in auto  
 $0.18 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 0.324 \text{ to}$   
Rot 0.324 to
3. TRA01A—Transport pamant sapat cu auto  
Rot 0.324 to
4. TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei de consolidat  
 $1.00 \text{ ml} \times 0.60 \text{ mp/ml} = 0.6 \text{ mp}$   
Rot 0.006 smp



- 5.IfB09A1-Strat drenant din nisip,cu grosimea de 5 cm.  
Rot 0.60 mp
- 6.TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM  
 $0.60 \text{ mp} \times 0.05 \text{ mc/mp} \times 1.90 \text{ to/mp} = 0.057 \text{ to}$   
Rot 0.06 to
7. PC01A1 – Cofraje pentru betoane  
 $(0.25+0.15) \times 1.00 \text{ ml} + 0.25 \times 0.60 = 0.55 \text{ mp}$   
Rot 0.55 mp
- 8.PB01A1- Turnare beton in corp rigola  
 $[(0.10+0.08) \times 0.10/2 + 0.60 \times 0.15] \times 1.00 \text{ ml} = 0.099 \text{ mc}$   
Rot 0.10 mc
9. material - Preparare beton C30/37  
 $0.099 \text{ mc} \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.10 \text{ mc}$   
Rot 0.10 mc
- 10.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera.--KM  
 $0.10 \text{ mc} \times 2,60 \text{ to/mc} = 0.26 \text{ to}$   
Rot 0.26 to
- 11.IfA08C1-Rostuirea pereului cu mortar bituminos.  
 $0.60 \text{ ml} \times 1.00 \text{ ml} = 0.60 \text{ ml}$   
Rot 0.60 ml
- e) CASIURI DE DESCARCARE APE PE TALUZ – se masoara la 1.00 ML**
- Lungime casiu :  $2 \times 10 \times 2 \times 2 \text{ ml} = 80.00 \text{ ml}$
1. TSA01D1- Sapatura manuala pentru relizarea profilului casiuului  
 $1.00 \text{ ml} \times 0.50 \text{ mc/ml} = 0.50 \text{ mc}$   
Rot 0.50mc
- 2.TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei  
 $(0.15 \times 2 + 0.20 \times 2 + 0.30) \text{ ml} \times 1.00 = 1.00 \text{ mp}$   
Rot 0.01 smp
- 3.IfB09A1-Strat drenant din nisip,cu grosimea de 5 cm.  
Rot 1.00 mp





- 4 .TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM  
 $1.00 \text{ mp} \times 0.05 \text{ mc/mp} \times 1.90 \text{ to/mp} = 0.095 \text{ to}$   
Rot 0.10 to
5. PC01A1 – Cofraje pentru betoane  
 $0.10 \times 1.00 \times 2 + 1.00 \times 1.00 \times 0.10 = 0.30 \text{ mp}$   
Rot 0.30 mp
- 6.PB01A1- Turnare beton in corp rigola  
 $1.00 \times 0.15 \times 1.00 \text{ mc} = 0.15 \text{ mc}$   
Rot 0.15 mc
7. material - Preparare beton C30/37  
 $0.15 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.151 \text{ mc}$   
Rot 0.16 mc
- 8.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera.--KM  
 $0.15 \text{ mc} \times 2,40 \text{ to/mc} = 0.36 \text{ to}$   
Rot 0.36 to
- 9.IfA08C1-Rostuirea pereului cu mortar bituminos.  
 $1.00 \text{ ml} \times 1.00 \text{ ml} = 1.00 \text{ ml}$   
Rot 1.00 ml

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Julian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.5. LUCRARI DE SEMNALIZARE RUTIERA**

**P.5.1.-SEMNALIZARE RUTIERA IN TIMPUL EXECUTIEI**

- se masoara la 1 lucrare

- 1.DF24A1- Semnalizarea rutiera a punctelor de lucru  
(semnalizarea se va realiza conform solitiei de management trafic  
din partea desenata)  

Rot 2.00 pct
- 2.DF27A1 –Piloti de dirijare  

Rot 200.00 ore
3. –Semafor electric cu functionare autonoma  
6 luni x 31 zile x24 ore x2 = 8 928.00 ore  

Rot 8 930.00 ore

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Mata Iulian





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.5. LUCRARI DE SEMNALIZARE RUTIERA**

**P.5.2. PARAPET ELASTIC**

- parapet tip H1
- se masoara la 1.00 m

Lungime totala  $25.00 \times 4 \text{ ml} = 100.00 \text{ ml}$

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1.DF09C1 – Parapet metalic deformabil pentru lucrari de drumuri   | Rot.1.00 ml     |
| 2. 6306339 - Parapet metalic directional- aprovizionare material<br>$1.00 \text{ ml} \times 30.00 \text{ kg/ml} = 30.00 \text{ kg}$ | Rot 30.00 kg    |
| 4. TRA01A-- - Transport materiale cu auto   | Rot 0.030 to    |
| 5.MATERIAL-Piatra sparta –aprovizionare<br>$0.121 \text{ mc/ml} \times 1.00 \text{ ml} = 0.121 \text{ mc}$                          | Rot 0.121 mc    |
| 6.TRA01A—Transport piatra sparta<br>$0.121 \text{ mc} \times 1.515 \text{ to/mc} = 0.1833 \text{ to}$                               | Rot 0.1833to    |
| 7.DH01C1-Asternere piatra sparta  | Rot 0.121 mc    |
| 8.TSD06A1- Compactare piatra sparta   | Rot 0.00121 smc |
| b)Montare parapet tip H4b – se masoara la 1.00 ml<br>$4 \text{ rampe} \times 25.00 \text{ ml} = 100.00 \text{ ml}$                  |                 |
| 1.DF09C1 – Parapet metalic deformabil pentru lucrari de drumuri   | Rot.1.00 ml     |
| 2.6306339 - Parapet metalic directional- aprovizionare material   | Rot 87.60 kg    |



3. TRA01A-- - Transport materiale cu auto

Rot 0.088 to

4.MATERIAL-Beton C30/37 –aprovizionare

$0.121\text{mc/ml} \times 1.00 \text{ ml} = 0.121 \text{ mc}$

Rot 0.121 mc

5.TRA06A—Transport beton

$0.121 \text{ mc} \times 2.40\text{to/mc} = 0.29 \text{ to}$

Rot 0.29to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
Ing. Iulian Vata  
COMERCIALĂ  
EVALCONS  
TECH  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA







**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.5. LUCRARI DE SEMNALIZARE RUTIERA**

**P.5.3. MARCAJE RUTIERE**

a) **MARCAJ LONGITUDINAL** – se masoara la 1.00 km

Lungime 0.15 km

1.DF16B1 –Marcaje rutiere longitudinale simple

- marcaj pe partea carosabila

1.00 x 1.50 km = 1.50 km ech

Rot. 1.50 km ech

2.DI19C1- Autospeciala pentru lucr. de intretinere drumuri

Rot 1.5 ora

b) **Montare indicatori rutieri**

- Se vor monta 2 ind.

- **Stalpi metalici pentru indicatoare- se masoara la 1.00 buc**

1.DF18A1 -Plantarea stalpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din  
metal ,confectionati industrial

Rot 1.00 buc

2. material – Beton pentru fundatie stilpi

0.10 mc/buc x 1.00buc = 0.10 mc

Rot 0.10 mc

3.TRA06A—Transport cu auto special amenajat a betonului pentru fundatii

0.10 mc x 2.40 to/mc = 0.24 to

Rot 0.24 to

**b.1. MONTARE INDICATORI DE CIRCUALTIE** -se masoara la 1 buc

1.DF19A1 –Montarea indicatorilor pentru circulatia rutiera

Rot. 1.00 buc

2.MATERIAL1 – Indicatoare dreptunghiulare

Rot 1.00 buc

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.6. LUCRARI DIVERSE**

**P.6.1. DRUMURI TEHNOLOGICE -1.00 ML**

- executie drum - se masoara la 1.00 ml

**Lungime drum -20.00 ml**

1.TsE05B1 – Nivelarea platformei

$$3.50 \times 1.00 = 3.50 \text{ mp}$$

Rot 0.035 smp

2.TsD08A1- Compactarea patului pe o grosime de 0.20 ml

$$3.50 \times 0.20 \times 1.00 = 0.7 \text{ mc}$$

Rot 0.007 smc

3.DA06B1 - Strat de agregate naturale cu imprasterea mecanica

$$3.00 \times 1.00 \times 0.10 \text{mc/mp} = 0.30 \text{ mc}$$

Rot. 0.30 mc

4.TRA01A-- - Transport balast de la balastiera la lucrare pe distanta de -- km.

$$0.30 \text{ mc} \times 1,311 \times 1,7 \text{ to/mc} = 0.668 \text{ to}$$

Rot. 0.67 to

5.TRA05A-- - Transport apa cu autocisterna pe -- km distanta.

$$0.30 \text{ mc} \times 0,232 \text{mc/mc} = 0.0696 \text{ to}$$

Rot 0.07 to

- **Dezafectare varianta**

1.TSC20C1- Sapatura mecanica in profile mixte cu buldozer de 180CP  
in teren foarte tare, cu impingerea la 10.00ml

Rot 0.30 sute mc

2. TsC35C31 – Incarcat in auto cu incarcatorul frontal

$$0.30 \text{ mc} \times 1.05 \text{ mc/mc} = 0.315 \text{ mc}$$

$$0.315 \text{ mc} : 100.00 \text{ mc/smc} = 0.00315 \text{ smc}$$

Rot. 0.00315 smc

3.TRA01A—Transport cu auto a pamantului

$$0.30 \text{ mc} \times 1.70 \text{to/mc} = 0.51 \text{ to}$$

Rot 0.51 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.6. LUCRARI DIVERSE**

**P.6.2. REPARATII PEREU ALBIE – se masoara la 1.00 mp**

**Suprafata totala 40.00 mp**

- pregatire strat suport

1.DC04A1- Taierea cu discul.a marginiei partii carosabile drum

Rot 0.10 m

2.TSA01D1 – Sapatura manuala pentru decapare pamant  
1.00 mp x 0.35 mc/mp = 0.35 mc

Rot 0.35 mc

3.TRI1AA01C1-Incarcat manual in auto:  
0.35mc x 1.80 to/mc = 0.63 to

Rot.0.63 to

4.TRA01A—Transport cu auto a pamantului  
0.35 mc x 1.80to/mc = 0.63 to

Rot 0.63 to

- Refacere pereu din beton—se masoara la 1.00 mp

1.TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei

Rot 0.01 smp

6.IfB09C2 - Strat drenant din nisip,cu grosimea de 15 cm.

Rot 1.00 mp

7.TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM  
1.00 mp x 0.15 mc/mpx1.70 to/mp = 0.255 to

Rot 0.255 to

8.IFA03E1- Pereu din beton - 20 cm

Rot 1.00 mp

9. material - Preparare beton C30/37  
0.20 mc/mp x 1.00 mp x 1.008 mc/mc = 0.2016 mc

Rot 0.202 mc



10.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera.--KM  
0.202 mc x 2,40 to/mc = 0.4848 to

Rot 0.485 to

11.IfA08C1-Rostuirea pereului cu mortar bituminos.

Rot 1.00 ml

VERIFICAT  
Ing.Iulian Mata



PROIECTANT  
ing.Dana Padurariu





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.7. LUCRARI DE ORGANIZARE DE SANTIER**

**1. AMENAJARE PLATFORMA ORGANIZARE**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala -400.00 mp

1. TSE05A1 – Nivelarea cu autogreder pana al 175 CP a supr. teren si platf.de terasamente executata in teren cat

Rot 0.01 smp

2. DA06A1 – Strat agreg nat(balast)cilindr cu funct rezist filtrant izol aerisire antcap cu asternere manual

Rot 0.10 mc

3. TRA01A – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.

$$0.10 \text{ mc} \times 1.311 \text{ mc/mc} \times 1.70 \text{ to/mc} = 0.22287$$

Rot 0.222 to

4. TRA05A – Transport rutier materiale, semifabricate autovehic. speciale (cisterna, beton. etc.) pe dist.de

$$0.10 \text{ mc} \times 0.232 \text{ mc/mc} = 0.0232$$

Rot 0.0232 to

**2. AMENAJARE IMPREJMUIRE**

- se masoara la 1.00 ml

Lungime totala 80.00 ml

1. CO07B1 – Imprejmuiri din sirma cu rame de otel pe stilpi metalici h= 2,05 m

Rot 1.000 m

2. Material – Beton de ciment C8/10 stas 3622

Rot 0.064 mc

3. TRA06A – Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.= km

$$0.064 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 0.1536 \text{ to}$$

Rot 0.154 to

4. CK16A1 – Porti metalice cu rame din otel profilat si cu impletitura de sirma zincata inclusiv accesoriile

Rot 0.080 mp



5. 7500300 – Porti metalice

Rot 0.100 kg

6. CL20C1 – Montarea confectiilor metalice aparente: diverse exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri

Rot 0.125 kg

7. TRA01A – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.

Rot 0.003 to

### 3.Dotare organizare

1. Material – Cuprinde cheltuieli cu :

Chirie containere muncitori

Plata consumabile (energie electr. apa)

Rot .... Lei

2.TRA04A—Transport cu treilerul

4 curse x10to/cursex2(mont-demont)

Rot 80 to

3.AUT Ore macara ptr montare-demontare containere

Rot 16 ore

4. 3330749 Racord electric

Rot. 1.00 buc

5. 111013 Baraca metalica tip container

Rot. 1.00 buc

Intocmit,  
ing. Padurariu Dana

Verificat,  
ing. Iulian Mata





OBIECTIV:

[0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, Babadag

**FORMULARUL F1 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr. cap/ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1.1	[0009.1] P.1. Lucrari de reparatii la cale pod		
4.1.2	[0009.2] P.2. Lucrari de reparatii infrastructura		
4.1.3	[0009.3] P.3. Lucrari de reparatii la cale pod		
4.1.4	[0009.4] P.4. Lucrari de reparatii la rampele de acces		
4.1.5	[0009.5] P.5. Lucrari de semnalizare rutiera		
4.1.6	[0009.6] P.6. Lucrari diverse		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.1.1	[0009.7] P.7. Lucrari de organizare de santier		
6.2	Probe tehnologice si teste		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TVA 19 %</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, Babadag

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general  1	Cheltuieli pe categoria de lucrari  2	Valoare (exclusiv TVA)  lei  3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.1	[0009.1] P.1. Lucrari de reparatii la cale pod	
4.1.1.1	[0009.1.1] P.1.1. Dezafectare lucrari degradate	
4.1.1.2	[0009.1.2] P.1.2. Refacere elemente suprastructura	
4.1.2	[0009.2] P.2. Lucrari de reparatii infrastructura	
4.1.2.1	[0009.2.1] P.2.1. Camasiuala infrastructura	
4.1.2.2	[0009.2.2] P.2.2. Curatire aparate de reazem	
4.1.2.3	[0009.2.3] P.2.3. Adaptare zid de garda	
4.1.2.4	[0009.2.4] P.2.4. Refacere ziduri intoarse	
4.1.3	[0009.3] P.3. Lucrari de reparatii la cale pod	
4.1.3.1	[0009.3.1] P.3.1. Refacere hidroizolatie	
4.1.3.2	[0009.3.2] P.3.2. Umplutura etansa la margine hidroiz	
4.1.3.3	[0009.3.3] P.3.3. Beton asfaltic pentru poduri -BAP16	
4.1.3.4	[0009.3.4] P.3.4. Imbracaminte din MAS16	
4.1.3.5	[0009.3.5] P.3.5. Amenajare dispozitiv de acoperire rosturi de dilatatie	
4.1.3.6	[0009.3.6] P.3.6. Parapet pietonal	
4.1.3.7	[0009.3.7] P.3.7. Parapet de siguranta tip H4B	
4.1.3.8	[0009.3.8] P.3.8. Amenajare guri de scurgere	
4.1.4	[0009.4] P.4. Lucrari de reparatii la rampele de acces	
4.1.4.1	[0009.4.1] A-Sferturi de con, scari, casiuri	
4.1.4.2	[0009.4.2] B.Amenajare rampe	
4.1.5	[0009.5] P.5. Lucrari de semnalizare rutiera	
4.1.5.1	[0009.5.1] P.5.1. Lucrari semnalizare in timpul executiei	
4.1.5.2	[0009.5.2] P.5.2. Parapet elastic	
4.1.5.3	[0009.5.3] P.5.3. Marcaje rutiere, Indicatori	
4.1.6	[0009.6] P.6. Lucrari diverse	
4.1.6.1	[0009.6.1] P.6.1. Drum tehnologice	
4.1.6.2	[0009.6.2] P.6.2. Reparatii pereu albie	
5.1.1.1	[0009.7] P.7. Lucrari de organizare de santier	
5.1.1.1.1	[0009.7.1] Lucrari de organizare santier	
<b>TOTAL I</b>		
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		





1	2	3
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV:

[0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, Babadag

OBIECTUL:

[0009.1] - P.1. Lucrari de reparatii la cale pod

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general  1	Cheltuieli pe categoria de lucrari  2	Valoare (exclusiv TVA)  lei  3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.1	[0009.1.1] P.1.1. Dezafectare lucrari degradate	
4.1.2	[0009.1.2] P.1.2.Refacere elemente suprastructura	
<b>TOTAL I</b>		
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL IV</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.1] - P.1. Lucrari de reparatii la cale pod  
 STADIUL FIZIC: [0009.1.1] - P.1.1. Dezafectare lucrari degradate

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.1.1	Dezafectare parte carosabila pod	mp	130.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	233.7225			
1.1	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	260.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	140.4000			
1.2	PJ06B1	Daramare beton armat platelaje,bolti,arce,cadre,cuzin. Zid. Intoarse...fara exploz. cu ciocan aer compr.	mc	6.5000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	38.3500			
1.3	TR1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	69.9400		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	24.4790			
1.4	TRB01C15	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	34.9700		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	30.4935			
1.5	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	34.9700		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	20.4282			
2	P.1.2	Dezafectare borduri	m	38.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	20.4282			
2.1	DG04B1	Desfacerea borduri de piatra sau de beton, orice dimensiune, asezata pe beton;	m	38.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	12.8040			



## STADIUL FIZIC: [0009.1.1] - P.1.1. Dezafectare lucrari degradate

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.2	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	9.7000	
	manopera	ore	3.3950	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	TRB01C15	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	4.8500	
	manopera	ore	4.2292	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	4.8500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	P.1.3	Dezafectare trotuare	mp	35.0000	
	manopera	ore	52.1630	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1	DG05C1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : asfalt turnat pe fundatie din beton	mp	35.0000	
	manopera	ore	5.3550	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	PJ05B1	Daramare beton elev. la culei,pile,zid. sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimate	mc	6.2500	
	manopera	ore	24.3600	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	28.5600	
	manopera	ore	9.9960	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	TRB01C15	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	14.2800	
	manopera	ore	12.4520	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	14.2800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	P.1.4	Desfacere beton armat din consola parapet	mc	26.2000	
	manopera	ore	296.8453	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	





**STADIUL FIZIC: [0009.1.1] - P.1.1. Dezafectare lucrari degradate**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.1	PJ06B1	Daramare beton armat platelaje,bolti,arce,cadre,cuzin. Zid. Intoarse...fara exploz. cu ciocan aer compr.	mc	26.2000	
	manopera	ore	154.5800	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	PK41A1	Dezmembrarea pieselor met. nit. in...elem. componente prin taierea niturilor.	tona	1.3100	
	manopera	ore	39.2999	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	131.0000	
	manopera	ore	45.8500	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4	TRB01C15	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	65.5000	
	manopera	ore	57.1153	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	65.5000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>total greutate materiale</b>		tone	0.00		
<b>total manopera</b>		ore	603.1590		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
TVA:					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.1] - P.1. Lucrari de reparatii la cale pod  
 STADIUL FIZIC: [0009.1.2] - P.1.2.Refacere elemente suprastructura

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.1.5 Refacere soclu de parapet amonte	buc	1.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	105.84			
	manopera	ore	796.4117			
1.1	ZA04A Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii	mp	116.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	12.8480			
1.2	PC05A1 Cofraje panouri placaj tip p pentru beton armat...la monolitizare suprastructuri la poduri din elem. pref.	mp	90.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.06			
	manopera	ore	271.4427			
1.3	PD02A1 Montare armaturi pentru beton armat in...suprastructura podurilor boltite in arc si parapet	kg	3.120.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.05			
	manopera	ore	78.5717			
1.4	PJ09B1 Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.		49.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	54.1200			
1.5	RPCB15B1 Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	49.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.12			
	manopera	ore	191.8785			
1.6	CZ0302G1 Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	140.9100			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.14			
	manopera	ore	6.4819			



**STADIUL FIZIC: [0009.1.2] - P.1.2.Refacere elemente suprastructura**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.7	CZ0301H1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, OB 37, D = 10-16 mm;	kg	3.120.4000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	3.17			
	manopera	ore	87.3712			
1.8	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 1 km.	tona	3.2000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9	PB11A1	Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....manual	mc	37.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	3.76			
	manopera	ore	93.6977			
1.10	101004	Beton de ciment C35/45	mc	37.9000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	98.54			
1.11	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	91.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	P.1.6.	Reparatii structura metalica	tona	20.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	1.00			
	manopera	ore	4.920.3511			
2.1	PK44B1	Curatarea de rugina cu peria de sarma a pieselor met. la...pod cu gr. cu inima plina.	tona	2.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	3.6200			
2.2	CFMEC312A	Sabiarea sub presiune cu nisip a suprafetelor cu marimea de peste 2 m2...si piese simple	mp	200.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	2.970.0000			
2.3	PK48E1	Vopsirea pieselor met cu un strat de vopsea miniu sup v351-3 cu...ap. aer compr. la pod gr. cu in plina	tona	20.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.07			
	manopera	ore	33.9998			



**STADIUL FIZIC: [0009.1.2] - P.1.2.Refacere elemente suprastructura**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.4	PK49E1 Vopsirea pieselor...met cu doua strat. de vopsea miniu sup cu ap. aer compr. la pod cu gr. cu in plina	tona	20.0000 material: manopera: utilaj: transport:		
	greutate materiale	tone	0.08		
	manopera	ore	33.9998		
2.5	PK39B1 Pregatire si asamblare materiale pentru consolid. tabl. prin nituirea pod c. f si sosea cu...mat-prelucrat part. uzina	tona	1.0000 material: manopera: utilaj: transport:		
	greutate materiale	tone	0.11		
	manopera	ore	174.7465		
2.6	PK50C1 Sudura el...man pentru imbin pieselor met. prin suprapunere avand grosimea peste 25 mm	m	500.0000 material: manopera: utilaj: transport:		
	greutate materiale	tone	0.74		
	manopera	ore	1,703.9850		
3	SCHELA Schele si esafodaje	buc	1.0000 material: manopera: utilaj: transport:		
	greutate materiale	tone	0.58		
	manopera	ore	89.1821		
3.1	PG10A1 Cintre (inclusiv mantaua) si esafodaje din...lemn rotund de fag	mc	4.0000 material: manopera: utilaj: transport:		
	greutate materiale	tone	0.58		
	manopera	ore	64.5031		
3.2	PG14A1 Demontarea lemnariei din pod....cintre,esafodaje	mc	4.0000 material: manopera: utilaj: transport:		
	manopera	ore	24.6790		
3.3	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	3.6000 material: manopera: utilaj: transport:		
4	P.1.7 Decolmatare -deviere curs din zona de lucru	buc	1.0000 material: manopera: utilaj: transport:		
4.1	TSC20C1 Sapatura mecanica in profile mixte,executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m s imprastierea lui,in:...teren catg. 4	100 mc	3.0000 material: manopera: utilaj: transport:		





**STADIUL FIZIC: [0009.1.2] - P.1.2.Refacere elemente suprastructura**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
4.2	TSC22G1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective...TSC20A1 teren catg. 1 si 2	100 mc	3.1500			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	<b>total greutate materiale</b>	tone	110.18				
	<b>total manopera</b>	ore	7,077.5373				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
	<b>Cheltuieli directe:</b>						
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
	Cheltuieli indirecte						
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
	Profit						
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
	<b>TVA:</b>						
	<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV:

[0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, I  
Babadag  
[0009.2] - P.2.Lucrari de reparatii infrastructura

OBIECTUL:

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
1	2	lei
		3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.3	[0009.2.1] P.2.1.Camasuiala infrastructura	
4.1.4	[0009.2.2] P.2.2.Curatire aparate de reazem	
4.1.5	[0009.2.3] P.2.3.Adaptare zid de garda	
4.1.6	[0009.2.4] P.2.4..Refacere ziduri intoarse	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.2] - P.2.Lucrari de reparatii infrastructura  
**STADIUL FIZIC:** [0009.2.1] - P.2.1.Camasuiala infrastructura

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.2.1	mp	51.1000			
	Camasuiala fata vazuta ziduri intoarse					
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	22.06			
	manopera	ore	935.3357			
1.1	RPCM08A1	mp	51.1000			
	Buciardarea sau frecarea placajelor din mozaic turnat pe loc, la pereti, stâlpi si orice alte elemente profilate, ...buciardarea suprafetelor placate					
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	99.6440			
1.2	IZA04A	mp	51.1000			
	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii					
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	5.6210			
1.3	PJ09B1	m	137.9700			
	Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. camasuiei cu forare...mecan.					
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	151.7670			
1.4	RPCB15B1	m	137.9700			
	Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adancime 15cm in...stâlpi, grinzi					
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.33			
	manopera	ore	538.0789			
1.5	PC01A1	mp	51.1000			
	Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut...dimp panouri cu placaj tip p					
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.12			
	manopera	ore	47.5204			
1.6	PD01A1	kg	730.7300			
	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.					
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	15.9884			



**STADIUL FIZIC: [0009.2.1] - P.2.1.Camasuiala infrastructura**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.7	CZ0301G1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, OB 37, D= 6-8 mm	kg	730.7300		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.74			
	manopera	ore	28.4985			
1.8	TRA01A1	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.7307		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9	PB09A1	Turnare beton armat b150 in fund. Talpi radiere...manual	mc	7.6650		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.77			
	manopera	ore	18.5796			
1.10	2101004	Beton de ciment C35/45	mc	7.7263		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	20.09			
1.11	TRA06A1	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= m	tona	18.5493		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12	ZF19G	Asim.vopsitorii anticorozive si de protectie suprafetza beton	mp	51.1000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	29.6380			
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>22.06</b>			
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>935.3357</b>			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>					<b>total</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	Cheltuieli indirecte					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
	<b>TVA:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.2] - P.2.Lucrari de reparatii infrastruktura  
 STADIUL FIZIC: [0009.2.2] - P.2.2.Curatire aparate de reazem

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.2.2. Curatare aparate de reazem	buc	12.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.08			
	manopera	ore	99.4196			
1.1	IZA04A Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii	mp	24.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	2.6400			
1.2	PK27A1 Vopsirea si ungerea aparatelor de reazem...afiate opera la podurile metalice	buc	12.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.08			
	manopera	ore	96.7796			
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0.08</b>			
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>99.4196</b>			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>					<b>total</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	Cheltuieli indirecte					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
	TVA:					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.2] - P.2.Lucrari de reparatii infrastructura  
 STADIUL FIZIC: [0009.2.3] - P.2.3.Adaptare zid de garda

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.2.3 Refacere grinda rezemare si console	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	20.41			
	manopera	ore	187.5140			
1.1	TSA01D1 Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	4.5000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	10.3500			
1.2	TRI1AA01C1 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	8.1000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	2.8350			
1.3	TRA01A P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	8.1000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	0.0000			
1.4	PJ05B1 Daramare beton elev. la culei, pile, zid, sprijin... fara exploziv cu ciocan cu aer comprimate	mc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	9.2800			
1.5	TRI1AA01C2 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	4.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	1.6800			
1.6	TRB01C13 Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	4.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	3.2448			
1.7	PC01A1 Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut... panouri cu placaj tip p	dimp	31.6800			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			



**STADIUL FIZIC: [0009.2.3] - P.2.3.Adaptare zid de garda**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	greutate materiale	tone	0.08		
	manopera	ore	29.4608		
1.8	PB09A1	Turnare beton armat b150 in fund. Talpi radiere...manual	mc	7.2000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.72		
	manopera	ore	17.4524		
1.9	2101004	Beton de ciment C35/45	mc	7.2600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	18.88		
1.10	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist: km	tona	17.4400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	680.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.01		
	manopera	ore	14.8784		
1.12	PJ09B1	Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	16.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	17.6000		
1.13	RPCB15B1	Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	16.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.04		
	manopera	ore	62.3995		
1.15	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	622.2000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.63		
	manopera	ore	16.7994		
1.16	CZ0302L1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D > 16 mm	kg	56.8000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.06		
	manopera	ore	1.5336		
1.17	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.6400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	



## STADIUL FIZIC: [0009.2.3] - P.2.3.Adaptare zid de garda

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
total greutate materiale	tone	20.41				
total manopera	ore	187.5140				
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inklusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.2] - P.2.Lucrari de reparatii infrastruktura  
**STADIUL FIZIC:** [0009.2.4] - P.2.4..Refacere ziduri intoarse

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	P2.4	Reparatii la ziduri intoarse	buc	4.0000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	12.89		
	manopera	ore	181.0138		
1.1	RPCXB07B	Demolarea betoanelor vechi prin...spargere	mc	0.6800	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.01		
	manopera	ore	24.0720		
1.2	TR11AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	1.6320	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0.5712		
1.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=...m.	tona	1.6320	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut...dimp panouri cu placaj tip p	dimp	24.8000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.06		
	manopera	ore	23.0628		
1.5	PB09A1	Turnare beton armat b150 in fund. Talpi radiere...manual	mc	4.4400	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.44		
	manopera	ore	10.7623		
1.6	2101004	Beton de ciment C35/45	mc	4.4800	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	11.65		



**STADIUL FIZIC: [0009.2.4] - P.2.4..Refacere ziduri intoarse**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.7 TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	10.8000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.8 PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	666.4000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.01		
	manopera	ore	14.5808		
1.9 PJ09B1	Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. carmasuilei cu forare...mecan.		18.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	19.8000		
1.10 RPCB15B1	Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	18.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.04		
	manopera	ore	70.1995		
1.11 CZ0302H1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, OB 37 D = 10 - 16 mm	kg	27.6000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.03		
	manopera	ore	0.7176		
1.12 CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	638.8000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.65		
	manopera	ore	17.2476		
1.13 TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.6800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>total greutate materiale</b>		<b>tone</b>	<b>12.89</b>		
<b>total manopera</b>		<b>ore</b>	<b>181.0138</b>		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					<b>total</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inklusiv Profit:</b>					



**STADIUL FIZIC: [0009.2.4] - P.2.4..Refacere ziduri intoarse**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, Babadag  
 OBIECTUL: [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)  lei
1	2	3
	<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>	
4.1.7	[0009.3.1] P.3.1. Refacere hidroizolatie	
4.1.8	[0009.3.2] P.3.2.Umplutura etansa la margine hidroiz	
4.1.9	[0009.3.3] P.3.3.Beton asfaltic pentru poduri -BAP16	
4.1.10	[0009.3.4] P.3.4.Imbracaminte din MAS16	
4.1.11	[0009.3.5] P.3.5.Amenajare dispozitiv de acoperire rosturi de dilataie	
4.1.12	[0009.3.6] P.3.6.Parapet pietonal	
4.1.13	[0009.3.7] P.3.7.Parapet de siguranta tip H4B	
4.1.14	[0009.3.8] P.3.8.Amenajare guri de scurgere	
	<b>TOTAL I</b>	
	<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
	<b>III. Procurare</b>	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
	<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	

**TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):**

**TVA 19%:**

**TOTAL VALOARE:**

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
**STADIUL FIZIC:** [0009.3.1] - P.3.1. Refacere hidroizolatie

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.1 Refacere hidroizolatie	mp	180.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.02			
1.1	2020181539 Hidroizolatie poliuretantica bloccompenta pentru poduri ( cuprinde totalitatea operatiilor de aprovizionare si montare a hidroizolatiei )	mp	180.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.02			
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0.02</b>			
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>0.0000</b>			
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inklusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
**STADIUL FIZIC:** [0009.3.2] - P.3.2.Umplutura etansa la margine hidroiz

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P3.2 Umplutura etansa la marginea hidroizolatiei pe pod		16.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.10			
	manopera	ore	4.7994			
1.1	PF09A1 Umplutura celochit de 6-8mm...la margin. sapei hidr		16.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.10			
	manopera	ore	4.7994			
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0.10</b>			
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>4.7994</b>			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>					<b>total</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	Cheltuieli indirecte					
	<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inklusiv Profit:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
	TVA:					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
**STADIUL FIZIC:** [0009.3.3] - P.3.3.Beton asfaltic pentru poduri -BAP16

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea				
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
1	P.3.3. Beton asfaltic pentru poduri BAP 16- 6 cm gr	mp	173.6000				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	24.97				
	manopera	ore	23.2624				
1.1	DB16F1 Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marum executata la cald, in grosime de : 3,0 cm cu asternere mecanica	mp	347.2000				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	24.65				
	manopera	ore	16.3184				
1.1.L	20030138 Mixtura asfaltica BAP	tona	24.6512				
1.2	DB02D1 Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	3.4720				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	0.31				
	manopera	ore	6.9440				
1.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	24.6512				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
1.5	TRA05A Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de :	tona	1.5798				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	total greutate materiale	tone	24.97				
	total manopera	ore	23.2624				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inklusiv Profit:</b>							



**STADIUL FIZIC: [0009.3.3] - P.3.3.Beton asfaltic pentru poduri -BAP16**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
 STADIUL FIZIC: [0009.3.4] - P.3.4.Imbracaminte din MAS16

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea		
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	P.3.4	Imbracaminte cale pod din mixturii tip MAS16	mp	173.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	17.00		
		manopera	ore	12.4992		
1.1	DB16H1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marun executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	173.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	16.32		
		manopera	ore	9.0272		
1.1.L	20018323	Mixtura asfaltica MAS16	tona	16.3184		
1.2	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	1.7360		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.16		
		manopera	ore	3.4720		
1.3	2200745	Nisip dressing	tona	0.5208		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.52		
1.4	TRA01A'	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	16.8392		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	TRA05A	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de	tona	0.7899		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		total greutate materiale	tone	17.00		
		total manopera	ore	12.4992		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
		total				
		Cheltuieli directe:				



0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inklusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
 STADIUL FIZIC: [0009.3.5] - P.3.5.Amenajare dispozitiv de acoperire rosturi de dilatatie

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea				
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
1	P.3.5		Amenajare dispozitiv de acoperire rost separate	m	23.6000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale	tone	0.00				
	manopera	ore	94.4000				
1.1	PK01A06+		Dispozitiv de dilatatie pentru rosturile podurilor rutiere, rosturi cu miscare D = 50 mm (+/- 25 mm)	m	23.6000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale	tone	0.00				
	manopera	ore	94.4000				
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0.00</b>				
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>94.4000</b>				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inclusiv Profit:</b>							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
TVA:							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
 STADIUL FIZIC: [0009.3.6] - P.3.6.Parapet pietonal

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.6 Montare parapet pietonal	buc	1.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	2.52			
	manopera	ore	208.8107			
1.1	PK31A1 Parapet din teava sub forma de panouri incl...stal conf. in industrie montat pe pod din beton armat	tona	1.0940			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	2.34			
	manopera	ore	49.1588			
1.1.L	6306377 Parapet metalic avind 75-100% teava trasa	kg	1.094.0000			
1.2	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = km.	tona	1.0940			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.4	PF01B1 Tencuiala de 2 cm. din mortar ciment marca 100...sclivisita	mp	1.0400			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.05			
	manopera	ore	0.9500			
1.5	TRA01A: Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = km.	tona	0.0500			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.6	PJ99B1 Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	31.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	34.3200			
1.7	RPCB15B1 Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	31.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.07			
	manopera	ore	121.6791			





## STADIUL FIZIC: [0009.3.6] - P.3.6.Parapet pietonal

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
1.8 CZ0302G1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	58.3000				
	greutate materiale	tone	0.06				
	manopera	ore	2.6818				
1.9 TRI1AA01C2	incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	0.0600				
	manopera	ore	0.0210				
1.10 TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.0600				
	total greutate materiale	tone	2.52				
	total manopera	ore	208.8107				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inclusiv Profit:</b>							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
TVA:							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
**STADIUL FIZIC:** [0009.3.7] - P.3.7.Parapet de siguranta tip H4B

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.7.1	Montare parapet pietonal Tip H4B	m	38.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	3.55		
		manopera	ore	57.0360		
1.1	DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa stalpi metalici;	m	38.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	3.55		
		manopera	ore	57.0360		
1.1.L	6306339	Parapet metalic nivel de protectie tip H4B	kg	3.398.8800		
1.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	3.4144		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	P.3.7.2	Ancore stalp pe suprapstructura	buc	30.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	4.47		
		manopera	ore	247.6265		
2.1	RPCM08A1	Buciardarea sau frecarea placajelor din mozaic turnat pe loc, la pereti, stalpi si orice alte elemente profilate, ...buciardarea suprafetelor placate	mp	10.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		manopera	ore	21.0598		
2.2	ZA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii	mp	10.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.00		
		manopera	ore	1.1880		
2.3	PC05A1	Cofraje panouri placaj tip p pentru beton armat...la monolitizare suprapstructuri la poduri din elem. pref.	mp	9.3600		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.01		
		manopera	ore	28.2300		



**STADIUL FIZIC: [0009.3.7] - P.3.7.Parapet de siguranta tip H4B**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.4	PB02A1	Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manua	mc	1.5000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.15		
	manopera	ore	3.2389		
2.5	2101004	Beton de ciment C35/45	mc	1.5120	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	3.93		
2.6	TRA06A:	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	3.6000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	PJ09B1	Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	36.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	39.6000		
2.8	RPCB15B1	Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzii	m	36.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.09		
	manopera	ore	140.3989		
2.9	CZ0302G1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzii, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	67.2000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.07		
	manopera	ore	3.0912		
2.10	TRI1AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	0.0600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	0.0210		
2.11	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.0600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	PF09A1	Umplutura celochit de 6-8mm...la margin. sapei hidm		36.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.23		
	manopera	ore	10.7986		
	total greutate materiale	tone	8.02		
	total manopera	ore	304.6625		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
					total



**STADIUL FIZIC: [0009.3.7] - P.3.7.Parapet de siguranta tip H4B**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inklusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
TVA:					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
 STADIUL FIZIC: [0009.3.8] - P.3.8.Amenajare guri de scurgere

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.15 Amenajare guri de scurgere	m	4.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.25			
	manopera	ore	14.8763			
1.2	PK12A1 Guri de scurgere...din fonta pentru poduri-asim	buc	4.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	0.0680			
1.3	PK13B1 Tuburi pentru evac. vaporilor de apa din hidroiz. la poduri. de sosea confec. din...material plastic	buc	8.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	10.1597			
1.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.5	IZA04A Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii	mp	2.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	0.2640			
1.6	PF01B1 Tencuiala de 2 cm. din mortar ciment marca 100...sclivisita	mp	4.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.23			
	manopera	ore	4.3847			
1.7	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.2320			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	total greutate materiale	tone	0.25			
	total manopera	ore	14.8763			
	procent:	material:	manopera:	utilaj:	transport:	total:



**STADIUL FIZIC: [0009.3.8] - P.3.8.Amenajare guri de scurgere**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inklusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
TVA:					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, i Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.4] - P.4.Lucrari de reparatii la rampele de acces

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.15	[0009.4.1] A-Sferturi de con, scari, casiuri	
4.1.16	[0009.4.2] B.Amenajare rampe	
<b>TOTAL I</b>		
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL IV</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.4] - P.4.Lucrari de reparatii la rampele de acces  
 STADIUL FIZIC: [0009.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.4.1	Desfacere beton din sferturi de con	mc	34.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	21.1749			
1.1	PJ04B1	Daramare beton din fundat. culei,pile,zid. sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimaterial	mc	34.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	21.1749			
1.2	TSC22I1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18,TsC19,TsC20 si TsC21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective...TSC20C1 teren catg. 4	100 mc	0.4152		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	21.1749			
1.3	TSC35D21	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante c...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc, roci tari si foarte tari, peste 25 Kg la distanta de 11-20 m	100 mc	0.4152		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	21.1749			
1.4	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricator cu autobasculanta pe dist. = km.	tona	86.5000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	21.1749			
2		Sfert de con -fundatie	m	24.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	111.32			
	manopera	ore	380.6297			
2.1	TSA01D1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	23.3120		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	53.6176			
2.2	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	42.1600		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	14.7560			





## STADIUL FIZIC: [0009.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona cu autobasculanta pe dist.= m.	42.1600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.4	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut...dimp panouri cu placaj tip p	178.5600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.43		
	manopera	ore	166.0519		
2.5	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	42.1600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	65.94		
	manopera	ore	131.7057		
2.5.1	21009711	Beton C25/30	mc	23.5590	
2.6	2100902	BETON C 30/37	mc	18.6000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	44.64		
2.7	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	102.1760		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.8	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	302.8080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.00		
	manopera	ore	6.6254		
2.9	CZ0302H1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, OB 37 D = 10 - 16 mm	kg	302.8080	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.31		
	manopera	ore	7.8730		
2.10	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor tona cu autobasculanta pe dist.= km.	0.3224		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	P4.3	Sfert de con-pereu	mp	60.0000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	39.50		
	manopera	ore	214.7220		



**STADIUL FIZIC: [0009.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
3.1	TSC04G1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.7-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:..pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	1.2000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	216.0000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3.3	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	132.0000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	75.2400			
3.4	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	1.2000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	5.2800			
3.5	TSE02C1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren tare	100 mp	0.6000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	4.3620			
3.6	IFB09C2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp	60.0000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	15.81			
	manopera	ore	17.4000			
3.7	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	15.3000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3.8	IFA03D1	Pereu din placi de beton simplu, turnat pe loc in cimpuri separate pina la 2 mp suprafata, impartita prin rosturi de 2,5 cm, cu grosimea pereului de: 15 cm.	mp	60.0000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	1.80			
	manopera	ore	108.0000			
3.9	20029900	Beton C30/37	mc	9.0720		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	21.77			
3.10	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist: km	tona	21.6000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			



## STADIUL FIZIC: [0009.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
3.11	IFA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip, pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	60.0000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.1			
	manopera	ore	4.4400			
4	P4.4	Casiuri de descarcare ape pe taluz	m	48.0000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	22.65			
	manopera	ore	104.7589			
4.1	TSA01D1	Saptura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc... in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	24.0000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	55.2000			
4.2	TSF03R1	Finisarea manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100 mp	4.8000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	4.8432			
4.3	IFB09A1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm.	mp	48.0000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	3.37			
	manopera	ore	5.2800			
4.4	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	4.8000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
4.5	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut. dimpanouri cu placaj tip p	dimp	14.4000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.03			
	manopera	ore	13.3913			
4.6	PB01A1	Tumare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	7.2000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.72			
	manopera	ore	22.4924			
4.7	20029900	Beton C30/37	mc	7.6800		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	18.43			



**STADIUL FIZIC: [0009.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.8	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	17.2800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.9	IFA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m <sup>2</sup>	48.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		greutate materiale	tone	0.09	
		manopera	ore	3.5520	
5	P.4.5	Scari pe taluz	m	24.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		greutate materiale	tone	10.57	
		manopera	ore	67.0430	
5.1	PK29A1	Scari pe taluz din...trepte de beton prefabricate pe m santier	m	24.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		greutate materiale	tone	10.57	
		manopera	ore	67.0430	
5.2	TRA01A1	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	12.9600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		total greutate materiale	tone	184.03	
		total manopera	ore	788.3285	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
		<b>Cheltuieli directe:</b>			
		<b>Alte cheltuieli directe:</b>			
		Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)			
		<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>			
		Cheltuieli indirecte			
		<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>			
		Profit			
		<b>Total Inclusiv Profit:</b>			
		<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>			
		TVA:			
		<b>TOTAL GENERAL:</b>			

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.4] - P.4.Lucrari de reparatii la rampele de acces  
**STADIUL FIZIC:** [0009.4.2] - B.Amenajare rampe

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4		5 = 3 x 4
1	DC04A1 Talera cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : piste aeroportuare;	m	34.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	1.36			
	manopera	ore	5.4400			
2	P.4.6. Frezare sistem rutier	mp	150.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.1	DC13A Frezare mecanica sistem rutier-asim-6cm	mp	150.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.2	5601 Autobasculanta care desrveste freza	ora	1.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.3	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	43.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3	P.4.7.1. Refacere zone excavate	mc	20.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	32.30			
	manopera	ore	28.5920			
3.1	2201143 PIATRA SPARTA	mc	20.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	30.30			
3.2	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	30.3000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			



**STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	DH01C1	Asternerea pe platforma drumului a materialelor din întreținere pietris, nisip sau piatra sparta manual;	20.0000		
	manopera	ore	26.4000		
3.4	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor în straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ necoeziv, compactat cu...placa vibratoare de 0.7 t	0.2000		
	manopera	ore	0.8800		
3.5	TSH12B1	Udarea suprafețelor cu furtunul de la...cisterna	2.0000		
	greutate materiale	tone	2.00		
	manopera	ore	1.3120		
3.6	TRA05A	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.spciale(cisterna,beton.etc)pe dist.d	2.0000		
4	P.4.7.2.	Strat din piatra sparta	80.0000		
	greutate materiale	tone	212.40		
	manopera	ore	64.0000		
4.1	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoire;	80.0000		
	greutate materiale	tone	212.40		
	manopera	ore	64.0000		
4.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	166.4000		
4.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	32.8960		
4.4	TRA05A	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.spciale(cisterna,beton.etc)pe dist.d	20.0000		
5	P.4.8.1.	Amorsare strat suport	7.2000		
	greutate materiale	tone	0.65		



## STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	14.4000		
5.1	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	7.2000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.65		
	manopera	ore	14.4000		
5.2	TRA05A	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de	tona	0.3355	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	P.4.8.2.	Strat de baza AB22.4-12 cm gr	tona	47.9000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	48.05		
	manopera	ore	19.6390		
6.1	DB13B1	Strat de legatura (binder) de margaritar sau pietris executat la cald cu asternere mecanica	tona	47.9000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	48.05		
	manopera	ore	19.6390		
6.1.L	20018321	Mixtura asfaltica tip AB22,4	tona	48.0437	
6.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	48.0437	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	P.4.8.3.	Strat de legatura BAD 22,4-6 cm gr	tona	24.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	24.08		
	manopera	ore	9.8400		
7.1	DB13B1	Strat de legatura (binder) de margaritar sau pietris executat la cald cu asternere mecanica	tona	24.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	24.08		
	manopera	ore	9.8400		
7.1.L	20018325	Mixtura asfaltica tip BAD22.4	tona	24.0720	
7.2	TRA01A:	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	24.0720	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	P.4.8.4	Elemente pentru imoiedicare transmitere fisuri	mp	416.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	4.15		



## STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
8.1	MATERIAL	GEOSINTETIC PENTRU ARMARE MIXTURI ASFALTICE-cuprinde aprovizionarea , transportul si montarea geogrilelor	mp	415.0000		
	greutate materiale	tone	4.15	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	2.0750		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	P.4.8.5	Strat de uzura MAS 16-(4+2) cm gr	mp	415.0000		
	greutate materiale	tone	59.77	material:		
	manopera	ore	32.3700	manopera:		
9.1	DB16H1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	622.5000		
	greutate materiale	tone	58.52	material:		
	manopera	ore	32.3700	manopera:		
9.1.L	20018323	Mixtura asfaltica MAS16	tona	58.5150		
9.2	2200745	Nisip dressing	tona	1.2450		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	1.25			
9.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	59.7600		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	P.4.9.1.	Amenejare acostamente -sapare trepte de infratire	mc	30.0000		
	manopera	ore	96.2875	material:		
10.1	TSA03B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc...in teren necoeziv sau slab coeziv, consistent, pana la 0,75 m adancime, teren mijlociu	mc	30.0000		
	manopera	ore	49.2000	manopera:		
10.2	TRB01C16	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	54.0000		
	manopera	ore	47.0875	material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		





## STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10.3 TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	54.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11 P.4.9.2	Umplutura cu pamant din depozit	100mc	2.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	360.00		
	manopera	ore	134.2000		
11.1 TSC04G1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.7 t-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	2.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	360.00		
11.2 TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	360.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.3 TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	220.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	125.4000		
11.4 TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	2.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8.8000		
12 P.4.9.3	Finisare taluz	100mp	1.2000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1.20		
	manopera	ore	15.2952		
12.1 TSE02C1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in...teren tare	100 mp	1.2000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8.7240		
12.2 TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	1.2000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.00		
	manopera	ore	5.7840		



**STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12.3 TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	1.2000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1.20		
	manopera	ore	0.7872		
12.4 TRA05A	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de	tona	1.2000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13 P.4.9.4	Amenajare acostamente -taiere cavalieri	smp	1.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	37.40		
	manopera	ore	319.5070		
13.1 DH11A1	Aducerea la profil a acostamentelor prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm cu mijloace manuale	100 mp	0.1000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	2.5300		
13.2 DH11B1	Aducerea la profil a acostamentelor prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm cu mijloace mecanice	100 mp	0.9000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	5.3370		
13.3 TR11AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	9.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	3.1500		
13.4 TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	9.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.5 TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t....teren mijlociu	100 mp	1.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	10.0900		
13.6 IFA03C1	Pereu din placi de beton simplu, turnat pe loc in cimpuri separate pina la 2 mp suprafata, impartita prin rosturi de 2,5 cm, cu grosimea pereului de: 10 cm.	mp	100.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	3.00		
	manopera	ore	140.0000		



## STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
13.7	FB09A1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm.	mp	100.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	7.02			
	manopera	ore	11.0000			
13.8	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	9.5000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.9	FA03C1	Pereu din placi de beton simplu, turnat pe loc in cimpuri separate pina la 2 mp suprafata, impartita prin rosturi de 2,5 cm, cu grosimea pereului de: 10 cm.	mp	100.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	3.00			
	manopera	ore	140.0000			
13.10	0029900	Beton C30/37	mc	10.0800		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	24.19			
13.11	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	24.2000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.12	FA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, m cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	100.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.19			
	manopera	ore	7.4000			
14	P.4.9.5.	RIGOLA DE ACOSTAMENT -LA MARGINEA PLATFORMEI	sml	1.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	29.34			
	manopera	ore	152.6855			
14.1	TSA01D1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	18.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	41.4000			
14.2	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	32.4000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	16.2000			



STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14.3 TRA01A P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	32.4000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera	ore	0.0003			
14.4 TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor, in t...teren mijlociu	100 mp	0.6000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera	ore	6.0540			
14.5 IFB09A1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm.	mp	60.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale	tone	4.21			
manopera	ore	6.6000			
14.6 TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	6.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.7 PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut....din panouri cu placaj tip p	mp	55.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale	tone	0.13			
manopera	ore	51.1473			
14.8 PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	10.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale	tone	1.00			
manopera	ore	31.2395			
14.9 20029900	Beton C30/37	mc	10.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale	tone	24.00			
14.10 TRA06A1	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	26.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.11 FA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, m cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	60.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale	tone	0.11			
manopera	ore	4.4400			





## STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	P.4.9.6. Casiuri de descarcare ape pe taluz	m	80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	37.75		
	manopera	ore	174.5982		
15.1	TSA01D1 Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	40.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	92.0000		
15.2	TSE03B1 Finisarea manuala a taluzurilor, in t....teren mijlociu	100 mp	0.8000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8.0720		
15.3	FB09A1 Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm.	mp	80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	5.62		
	manopera	ore	8.8000		
15.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	8.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.5	PC01A1 Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut....di panouri cu placaj tip p	mp	24.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.06		
	manopera	ore	22.3188		
15.6	PB01A1 Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	12.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1.20		
	manopera	ore	37.4874		
15.7	20029900 Beton C30/37	mc	12.8000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	30.72		
15.8	TRA06A Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	28.8000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		



## STADIUL FIZIC: [0009.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
15.9	FA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	80.0000			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	0.15				
	manopera	ore	5.9200				
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>848.45</b>				
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>1,066.8543</b>				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
	<b>Cheltuieli directe:</b>						
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
	<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>						
	Cheltuieli indirecte						
	<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
	Profit						
	<b>Total Inklusiv Profit:</b>						
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
	<b>TVA:</b>						
	<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, Babadag  
 OBIECTUL: [0009.5] - P.5.Lucrari de semnalizare rutiera

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.17	[0009.5.1] P.5.1.Lucrari semnalizare in timpul executiei	
4.1.18	[0009.5.2] P.5.2.Parapet elastic	
4.1.19	[0009.5.3] P.5.3.Marcaje rutiere,Indicatori	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.5] - P.5.Lucrari de semnalizare rutiera  
 STADIUL FIZIC: [0009.5.1] - P.5.1.Lucrari semnalizare in timpul executiei

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea				
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
1	DF24A1 Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	2.0000				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	0.06				
	manopera	ore	53.0200				
2	DF27A1 Piloti pentru dirijarea circulatiei rutiere in scopul asigurarii fluentei traficului pe sectoarele de drum cu restrictii de circulatie, impuse de calamitati sau executarea unor lucrari de constructii, reparatii sau intretinerea de drumuri	ora	200.0000				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	manopera	ore	200.0000				
3	2000 Semafor electric cu functionare autonoma	ora	8.930.0000				
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	total greutate materiale	tone	0.06				
	total manopera	ore	253.0200				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inklusiv Profit:</b>							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
TVA:							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.5] - P.5.Lucrari de semnalizare rutiera  
 STADIUL FIZIC: [0009.5.2] - P.5.2.Parapet elastic

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.5.2H1 Montare parapet H1	m	100.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	21.54			
	manopera	ore	163.5044			
1.1	DF09C1 Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa si stalpi metalici;	m	100.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.39			
	manopera	ore	147.0000			
1.2	5306339 Parapet metalic direcional pentru instalatii	kg	3.000.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	3.00			
1.3	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	3.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.4	2205941 Piatra sparta	mc	12.1000			
1.5	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	18.3300			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.6	DH01C1 Asternerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere pietris,nisip sau piatra sparta manual;	mc	12.1000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	15.9720			
1.7	TSD06A1 Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	0.1210			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	0.5324			
2	PARAP H6b Montare parapet H4b	m	100.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			



## STADIUL FIZIC: [0009.5.2] - P.5.2.Parapet elastic

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
	greutate materiale	tone	38.19				
	manopera	ore	147.0000				
2.1	DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa m stalpi metalici;		100.0000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0.39				
	manopera	ore	147.0000				
2.2	6306339	Parapet metalic directional pentru instalatii		kg	8,760.0000		
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	8.76				
2.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.		tona	8.8000		
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.4	20029900	Beton C30/37		mc	12.1000		
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	29.04				
2.5	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km		tona	29.0000		
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	total greutate materiale	tone	59.73				
	total manopera	ore	363.2120				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inclusiv Profit:</b>							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
TVA:							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.5] - P.5.Lucrari de semnalizare rutiera  
 STADIUL FIZIC: [0009.5.3] - P.5.3.Marcaje rutiere,Indicatori

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.5.3.A. Marcaje longitudinal	km	0.1500			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	0.7470			
1.1	PF16B1 Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat cu vopsea de email, fara microbule de sticla;	km	0.2250			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	0.7470			
1.2	DI19C1 Utilaje si mijloace de transport, pentru lucrari de reparatii si intretinerea drumurilor autovehicul special pentru transport tehnologic cu bena basculabila de 5,5 t, pentru lucrari de intretinere drumuri	ora	0.2250			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	P.5.3.B Montare indicatori rutieri	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.51			
	manopera	ore	3.0580			
2.1	DF18A1 Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.50			
	manopera	ore	2.1780			
2.1.L	2100969 Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	0.2000			
2.2	MATERIAL STALP METALIC PENTRU INDICATORI -APROVIZIONARE	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	0.8800			
2.3	DF19A1 Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata planta	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	0.8800			
2.3.L	7104910 Indicator circ.tbl al+fol s.1648 drpt. 700x500mm	buc	2.0000			
	119					



**STADIUL FIZIC: [0009.5.3] - P.5.3.Marcaje rutiere,Indicatori**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
2.4	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist km	tona	0.4800		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>total greutate materiale</b>		tone	0.52			
<b>total manopera</b>		ore	3.8050			
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.6] - P.6.Lucrari diverse

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.20	[0009.6.1] P.6.1.Drum tehnologice	
4.1.21	[0009.6.2] P.6.2.Reparatii peruu albie	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.6] - P.6.Lucrari diverse  
**STADIUL FIZIC:** [0009.6.1] - P.6.1.Drum tehnologice

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4		5 = 3 x 4
1	P.6.1 Drum tehnologice	m	20.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.76			
	manopera	ore	2.6428			
1.1	TSE06B1 Nivelarea cu autogreder de pana la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea goluri a pamantului sapat in...teren catg.2	100 mp	0.7000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.2	TSD08A1 Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10.1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu ...pamant necoeziv	100 mc	0.1400			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	0.4228			
1.3	DA06B1 Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	6.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.76			
	manopera	ore	2.2200			
1.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	13.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.5	TRA05A Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale(cisterna, beton.etc)pe dist. d	tona	1.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.6	TSC20C1 Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m si imprastiere lui, in...teren catg. 4	100 mc	6.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.7	TSC35C31 Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante c...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, roci tari si foarte tari, pana la 25 Kg la distanta de 11-20 m	100 mc	0.0630			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			



**STADIUL FIZIC: [0009.6.1] - P.6.1.Drum tehnologice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.8	TRA01A	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	10.2000		
			materiat			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
<b>total greutate materiale</b>		tone	14.76			
<b>total manopera</b>		ore	2.6428			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inklusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.6] - P.6.Lucrari diverse  
 STADIUL FIZIC: [0009.6.2] - P.6.2.Reparatii pereu albie

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	Pregatire strat suport	mp	40.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	25.36			
	manopera	ore	41.6600			
1.1	PC04A1 Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : piste aeroportuare;	m	4.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.16			
	manopera	ore	0.6400			
1.2	TSA01D1 Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc... in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehiculi la H<0.6 teren foarte tare	mc	14.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	25.20			
	manopera	ore	32.2000			
1.3	TR11AA01C2 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	25.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	8.8200			
1.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. : km.	tona	25.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	Refacere pereu din beton	mp	40.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	31.21			
	manopera	ore	106.5960			
2.1	TSE03B1 Finisarea manuala a taluzurilor, in t...teren mijlociu	100 mp	0.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	4.0360			





**STADIUL FIZIC: [0009.6.2] - P.6.2.Reparatii pereu albie**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
2.2	IFB09C2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp	40.0000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	10.54				
	manopera	ore	11.6000				
2.3	TRA01A	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = ' km.	tona	10.2000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.4	IFA03E1	Pereu din placi de beton simplu, turnat pe loc in cimpuri separate pina la 2 mp suprafata, impartita prin rosturi de 2,5 cm, cu grosimea pereului de: 20 cm.	mp	40.0000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	1.20				
	manopera	ore	88.0000				
2.5	2100902	BETON C 30/37	mc	8.0800			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	19.39				
2.6	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de..5,5 mc dist.: km	tona	19.4000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.7	IFA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, m cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	40.0000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0.08				
	manopera	ore	2.9600				
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>56.57</b>				
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>148.2660</b>				
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>						
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
	CAS						
	Somaj						
	FOND DE GARANTARE						
	SANATATE						
	ACCIDENTE						
	INDEMNIZATII						
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
	Cheltuieli indirecte						
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:</b>						
	Profit						
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>						



STADIUL FIZIC: [0009.6.2] - P.6.2.Reparatii pereu albie

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



**OBIECTIV:** [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, I Babadag  
**OBIECTUL:** [0009.7] - P.7.Lucrari de organizare de santier

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general  1	Cheltuieli pe categoria de lucrari  2	Valoare (exclusiv TVA)  lei 3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
5.1.1.1	[0009.7.1] Lucrari de organizare santier	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV: [0009] - LOT 9. Intretinere periodica a podului situat pe DN 22, km 206+587, peste canal lac, la Babadag  
 OBIECTUL: [0009.7] - P.7.Lucrari de organizare de santier  
 STADIUL FIZIC: [0009.7.1] - Lucrari de organizare santier

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	PLATF Amenajare platforma organizare	mp	400.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	98.43			
	manopera	ore	46.4000			
1.1	TSE05A1 Nivelarea cu autogreder de pana la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea goluri a pamantului sapat in...teren catg. 1	100 mp	4.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.2	DA06A1 Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva anticapilara, cu aternere manuala;	mc	40.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	98.43			
	manopera	ore	46.4000			
1.3	TRA01A Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	88.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.4	TRA05A Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) pe dist. d	tona	9.2800			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	IMPREJ Amenajare imprejmuire	m	80.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.63			
	manopera	ore	107.1400			
2.1	CO07B1 Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund Ø 16, mm împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	80.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.61			
	manopera	ore	97.6000			
2.1.L	2100945 Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	5.1200			





**STADIUL FIZIC: [0009.7.1] - Lucrari de organizare santier**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.2	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist: ~ km	tona	12.3200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura mp de sarma zincata inclusiv accesoriile		6.4000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.00		
	manopera	ore	8.6400		
2.4	8000352	Porti metalice din bare ob fixate in prof.laminate	kg	8.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.01		
2.5	CL20C1	Confecții metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri	kg	10.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.01		
	manopera	ore	0.9000		
2.5.L	6306274	Confecții metalice diverse	kg	10.0000	
2.6	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.2400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	DOTARE	Dotare organizare	buc	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.00		
3.1	111013	Baraca metalica tip container	buc	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.00		
3.2	TRA04A	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis. ~ km.	tona	80.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	AUT1102	Ora pr automacarea cu brat cu zabrele 6,0-9,9 tf 1 schimb	ora	16.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	3330749	Racord electric	buc	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.00		



## STADIUL FIZIC: [0009.7.1] - Lucrari de organizare santier

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
total greutate materiale	tone	113.06				
total manopera	ore	153.5400				
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inklusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.







OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

