

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

Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, Bucuresti, Romania, 010873

Tel.: (+4 021) 264 32 00 Fax: (+4 021) 312.09.84

Email: office@andnet.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.112.330 LEI

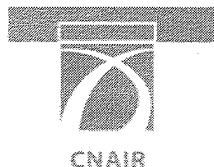
Operator de date cu caracter personal nr.16562

www.erovinieta.ro



**CLARIFICAREA NR. 2 la DOCUMENTATIA DE ATRIBUIRE pentru contractul
REMEDIERE DEFECTIUNI PE DN 1H Km 6+000 – Km 12+000
(clarificari solicitate dupa expirarea termenului prevazut in documentatia de atribuire)
Cod unic de identificare: 16054368/2018/1S6**

Intrebare 1	<i>Analizand descrierea de preturi am constatat ca nu s-a cotate cofrajul aferent grinzii de coronament. Va rugam sa clarificati daca se va ofera aceasta categorie de lucrari</i>
Raspuns 1	Cofrajul aferent grinzii de coronament este cuprins in articolul 2.4 – Beton armat C25/30 in grinda de coronament. A se vedea descrierile de preturi actualizate pentru articolul 2.4 atasate prezentei clarificari.



Beneficiar: Compania Națională de
Administrare a Infrastructurii Rutiere

TITLU PROIECT:

Expertiză tehnică-contabilă a lucrărilor de stabilizare a versantului și a lucrărilor de drum, pe sectorul de la km 6+000 – km 12+000, aferente Contractului de Lucrări POST/2010/2/1/004/02-„Reabilitare DN 1H, Zalău – Aleșd, km 0+000 – km 26+510”

“Realizare Proiect Tehnic și elaborare documentație tehnică în vederea atribuirii unui contract de execuție lucrări”

CONTRACT 92/14250/28.02.2017

Listă de cantități și descrieri de prețuri

Elaborator: Viaponte ROM S.R.L.

1. PREAMBUL LA LISTELE DE CANTITĂȚI

- a) Lista de cantitati trebuie citita împreuna cu Caietele de sarcini, plansele si Conditiiile contractului. Contractorul trebuie sa cunoasca descrierea detaliata a lucrarilor ce urmeaza a fi executate, modul în care acestea se vor executa si cerintele si standardele lucrarilor finale.
- b) Articolele prevazute în Listele de cantitati si preturile Contractului, exceptând cazul în care este altfel mentionat (în mod expres) în contract, trebuie sa acopere îndatoririle si obligatiile Contractorului stabilite prin contract si toate materialele si lucrurile necesare pentru executia si finalizarea lucrarilor în bune conditii.

Nu se va face nicio plata cu privire la orice lucrari descrise în contract, daca în mod evident nu corespund unui articol din Lista de cantitati; aceste costuri vor fi considerate ca fiind incluse si in celelalte preturi ale Contractului.

- c) Cheltuielile generale si profitul vor fi incluse in preturile Contractului.
- d) Cantitatile stabilite la articolele din Listele de cantitati sunt estimari cantitative pentru fiecare tip de lucrare inclusa in contract si sunt date pentru a forma o baza comuna, tuturor ofertantilor. Nu exista nicio garantie ca lucrarile vor fi executate intocmai conform cantitatilor respective.

De aceea aceste cantitati nu pot fi considerate ca reprezentând masuratorile finale, prin acest Contract urmarindu-se (exceptand cazul in care este mentionat altfel in Contract) ca toate lucrarile sa fie masurate dupa terminare de Consultant si platite conform cantitatilor si preturilor prezentate in Lista de cantitati de catre Contractor si aprobate de Consultant.

- e) Toate masuratorile trebuie sa fie in concordanta cu prescriptiile din contract, exceptie facand cazurile in care se descrie contrariul. Nu se acorda nicio bonificatie pentru ineficienta, pierderi sau spatiul de lucru, daca nu este specificat.
- f) Fiecare articol trebuie sa aiba un pret unitar si nu trebuie sa fie adaugat niciun articol nou. Daca vreunul din articole nu are pret, acesta va fi acoperit de alte preturi din Lista de cantitati. Articolul Diverse si neprevazute nu este destinat sa acopere nicio parte din lucrarile specificate.
- g) Plata tuturor articolelor cu sume globale va fi facuta proportional cu marimea principalelor servicii furnizate pana la sfarsitul perioadei luate in considerare, in opinia Consultantului, sau dupa cum este stipulat in prevederile contractului.

h) Descrierile detaliate ale lucrarilor si materialele din Caietele de sarcini nu este obligatoriu sa se repete in Listele de cantitati.

i) Orice schimbare a ordinii din Listele de cantitati nu va anula sau reduce in niciun fel conditiile sau prevederile contractului si nici nu va elibera Contractorul de responsabilitatea de a realiza lucrarea la standardele cerute.

Sarcina unui control acceptabil al variatiei calitatii si cantitatii revine Contractorului. Orice manopera suplimentara, transport sau materiale cerute pentru a remedia o lucrare defectuoasa sau folosita pentru reparatii sau intretinere, se va face pe cheltuiala Contractorului si nu va fi luata in considerare la determinarea sumei ce trebuie platita pentru fiecare articol sau sectiune de lucrare.

j) Plata pentru aprovizionare, transport si evacuare a oricarui articol sau echipament din zona de lucru va fi inclusa in preturile din Listee de cantitati. Preturile evaluate, in toate cazurile, trebuie sa fie complete si sa cuprinda toate materialele, manopera si costurile asociate pentru a realiza toate cerintele specificate.

k) Pe tot cuprinsul Listei de cantitati sunt folosite urmatoarele simboluri:

S.P. Suma provizionata

S.G. Suma globala

P.T. Pretul total

mc Metru cub

mp Metru patrat

ml Metru liniar

t Tone

buc. Bucata

Ha Hectar

luna luna calendaristica

l) Metoda de masurare

Cantitatile trebuie masurate in general in conformitate cu Descrierile de preturi daca nu se specifica altfel in Caietele de sarcini, Lista de cantitati sau preambul. Cantitatile vor fi cele nete asa cum au fost stabilite prin desenele proiectului si inglobate in lucrare, cu respectarea tolerantelor admise in proiect.

1. Articolul Suma globala

Plata pentru toate articolele cu suma globala va fi facuta proportional cu cantitatea lucrarilor executate sau a serviciilor furnizate in perioada corespunzatoare pentru plata, spre satisfactia Consultantului.

2. Articolul Suma Provizionata

Plata pentru toate articolele cu suma provizionata va fi facuta pe baza documentelor justificative de efectuare a platilor lucrarilor executate sau a serviciilor furnizate in perioada corespunzatoare pentru plata, spre satisfactia Consultantului.

m) Erori aritmetice

Chiar daca exista vreo eroare aritmetica in oferta prezentata se va considera ca preturile unitare sunt corecte. Suma totala se va recalcula pe baza acestor preturi unitare si a cantitatilor, a Sumelor globale si a Sumelor provizorii mentionate in Lista de cantitati.

n) Plata oricaror lucrari in regie

Plata oricaror articole ce corespund preturilor lucrarilor in regie (pentru orice lucrare suplimentara ceruta de Consultant) trebuie facuta in baza orelor efectiv lucrate sau cerute de catre Contractor si aprobate de Consultant. Aceste articole trebuie aratate in mod clar in grafic impreuna cu cererea lunara de plata, care va reflecta de asemenea procentajul si balanta sumei convenite in contract pentru fiecare articol.

o) Preturi proportionale

Daca pentru articolele mentionate la punctul o) de mai sus (pentru orice lucrare suplimentara ce poate fi ceruta de Consultant) nu se lucreaza intreaga perioada convenita, cantitatile vor fi recalculat proportional cu timpul lucrat. Cea mai mica unitate folosita pentru calcule va fi de 1 ora.

p) Sfarsitul platii oricarui articol

Plata oricarui articol mentionat la punctul o) de mai sus (pentru orice lucrare suplimentara ce poate fi ceruta de Consultant), se va opri sau suspenda din momentul in care sub indrumarea Consultantului se va demobiliza utilajul. In cazul unor utilaje grele, se va aplica o perioada de notificare de 24 de ore din partea Consultantului.

q) Articole ce trebuie incluse in preturile unitare

Articolele urmatoare vor fi luate in considerare pentru a fi introduse in preturile unitare ale Contractorului, dar ele nu sunt limitative:

- Toate asigurarile, inclusiv Riscurile Contractorului, Asigurarea de raspundere civila, Asigurarea profesionala, medicala, de repatriere si Asigurarea navala si a utilajelor.
- Toate costurile pentru garantiile cerute de Contract.
- Toate cheltuielile generale ale santierului.
- Toate costurile de management si supervizare ale santierului, inclusiv costurile aferente Sediului central.
- Toate cheltuielile de exploatare.
- Tot echipamentul de siguranta.
- Toata aparatura auxiliara (radiouri, telefoane mobile, aparat foto de santier etc.).
- Tot echipamentul si utilajele, inclusiv rezervoarele, acumularea si filtrarea apei necesare instalarii santierului.

2. Listă de cantități

Nr. crt.	Articol	DESCRIERE	Unitate	Cantitate
0	1	2	3	4
	1	Cedări ale taluzului de debleu prin desprinderi de material și rupere de plasă		
1	1.1	Inlocuire plasa si refacere ancoraj in zonele cu defecte conf.detalii	mp	612
2	1.2	REMEDIERE PLASA SUBSPALATA - Curatare taluz ebulat (H med=7.00m) si introducere geotextil	mp	3780
3	1.3	Plasa la partea superioara	mp	20796
4	1.4	Geotextil la partea superioara	mp	20796
5	1.5	Ancore la partea superioara	ml	6240
	2	Cedări ale structurii rutiere		
6	2.1	Micropiloti forati din beton armat C20/25	ml	8969
7	2.2	Micropilotii din balast, var, ciment	ml	4571
8	2.3	Armatura B500C in micropiloti forati	tone	52
9	2.4	Beton armat C25/30 in grinda de coronament	mc	42
10	2.5	Armatura B500C in grinda de coronament	tone	1
11	2.6	Frezare straturi rutiere	mp	525,00
12	2.7	Strat de uzura din asfalt MASF16m	mp	624
13	2.8	Strat de legatura din asfalt BAD25	tone	57,60
14	2.9	Strat de bază asfaltic AB2	tone	117,6
15	2.10	Element antifisura	mp	260
16	2.11	Demontare parapet directional	ml	260
17	2.12	Montare parapet directional	ml	260
18	2.13	Umplutura cu pamant argilos compactat in spatele santului monolit	mc	1398
	3	Cedări pe taluz în zona zidului de gabioane		
19	3.1	Realizare integrala plasa ancorata cu meșă de geotextil	mp	3840
20	3.2	Ancore	ml	11520
21	3.3	Gabioane 4x1.5x0.5	mc	97,2

3. DESCRIEREA DE PREȚURI

Cedări ale taluzului de debleu prin desprinderi de material și rupere de plasă

1.1 – Inlocuire plasa si refacere ancoraj conf.detalii in zonele cu defecte

Se plătește la metrul pătrat (mp)

În preț sunt incluse:

- Desfacerea plasei cu defect;
- Curățarea materialului ebulat;
- Procurarea, transportul și manipularea plaselor, a ancorelor și a celorlalte materiale și scule necesare;
- Montarea plaselor și a ancorelor;

1.2 – Remediere plasă subspălată –curățare taluz ebulat (Hmed=7.00m) și introducere geotextil

Se plătește la metrul pătrat (mp)

În preț sunt incluse:

- Desfacerea plasei cu defect;
- Curățarea materialului ebulat;
- Reașezarea pe poziție, introducerea geotextil și reancorarea plasei.

1.3 – Plasă la partea superioară

Se plătește la metrul pătrat (mp)

În preț sunt incluse:

- Procurarea, transportul și manipularea plaselor și a cablurilor suplimentare de prindere din oțel Ø10 și a celorlalte materiale și scule necesare;
- Montarea plasei pe poziție.

1.4 – Geotextil la partea superioară

Se plătește la metrul pătrat (mp)

În preț sunt incluse:

- Procurarea, transportul și manipularea geotextilului și a celorlalte materiale și scule necesare;

-
- Montarea geotextilului pe poziție.

1.5 – Ancore la partea superioară

Se plătește la metru liniar (ml)

În preț sunt incluse:

- Procurarea, transportul și manipularea ancorelor și a plăcilor de compresiune(20x20cm) și a celorlalte materiale și scule necesare;
- Introducerea ancorei în taluz cu utilaje de specialitate;
- Fixarea ancorei cu placa de compresiune de plasă.
- Prinderea suplimentară a plasei cu ancore cu cabluri de fixare din oțel Ø10.

Cedări ale structurii rutiere

2.1 – Micropiloti forati din beton armat C20/25

Se plateste pe metru liniar (ml)

In pret se includ toate materialele, manopera, utilajele si transportul necesare pentru turnarea a 1 ml de beton in micropilotii forati:

- Forare micropilot
- Introducere carcasă de armătură
- Betonare micropilot

2.2 – Micropilotii din balast, var, ciment

Se plateste pe metru liniar (ml)

In pret se includ toate materialele, manopera, utilajele si transportul necesare pentru turnarea a 1 ml de balast, var, ciment in micropilotii forati. În preț sunt incluse următoarele etape:

- Forare micropilot
- Introducere material în micropilot

2.3 – Armatura B500C in micropiloti forati

Se plateste la tona (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confectionarea carcaselor;
- curatarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilitatii si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea pozitiei barelor conform proiect;
- prelevări de probe si determinari de laborator.

2.4 – Beton armat C25/30 in grinda de coronament

Se plateste la metru cub (mc)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea materialelor: agregate, ciment, apa, aditivi, adaosuri, etc.;
- prepararea si transportul betonului;
- verificarea calitatii betonului la statie si in santier;
- punerea in opera a betonului;
- protectia betonului pe timpul intaririi;
- prelevări de probe si determinari de laborator.

In pret se includ toate materialele, manopera, utilajele si transportul necesare pentru punerea in opera a unui metru cub de beton armat.

2.5 – Armatura B500C în grinda de coronament

Se plateste la tona (t)

Sunt incluse:

- procurarea, transportul si manipularea otelului beton si a celorlalte materiale;
- fasonarea barelor sau confectionarea carcaselor;
- curatarea barelor ce vor fi montate in structura;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia imbinarilor dintre bare, inclusiv materialele necesare;
- procurarea, transportul, montarea si demontarea podinilor de acces necesare pentru evitarea deformarii barelor;
- procurarea si montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilitatii si indeformabilitatii armaturilor montate in structura;
- verificarea pozitiei barelor conform proiect;
- prelevări de probe si determinari de laborator.

2.6 – Frezare straturi rutiere

Se plateste pe metrul patrat (mp)

In pret se includ toate materialele, manopera, utilajele si transportul necesare pentru frezarea a 1 mp a imbracamintii asfaltice pe o adancime mai mare de 10cm:

- marcarea suprafetei ce urmeaza sa fie frezata
- frezarea pe o adancime mai mare de 10 cm
- indepartarea materialului rezultat prin frezare in gropi de gunoi ecologice pentru care Antreprenorul a obtinut aprobarea de la autoritatilor locale.

2.7 – Strat de uzură din asfalt MASF16m

Se plateste pe metrul patrat (mp)

Plata pentru furnizarea și așternerea stratului de bază se va face la metru patrat de strat de uzura așternut.

In pret se includ toate materialele, manopera, utilajele si transportul necesare pentru așternerea 1 m² de strat de uzura din mixtura asfaltica cu bitum.

2.8 – Strat de legatura din asfalt BAD25

Se plateste pe tona (t)

Plata pentru furnizarea și așternerea stratului de legatura se va face la tonă de strat de binder așternut, în lucrarea gata compactată.

In pret se includ toate materialele, manopera, utilajele si transportul necesare pentru așternerea a 1 tona de strat de binder.

2.9 – Strat de bază asfaltic AB2

Se plateste pe tona (t)

Plata pentru furnizarea și așternerea stratului de bază se va face la tonă de strat de bază așternut, în lucrarea gata compactată.

In pret se includ toate materialele, manopera, utilajele si transportul necesare pentru așternerea a 1 tona de strat de baza din mixtura asfaltica.

2.10 – Element antifisură

Se plateste pe metrul pătrat (mp)

Plata pentru furnizarea și așternerea elementului antifisură pe stratul de bază asfaltic.

În pret se includ toate materialele, manopera, utilajele și transportul necesare pentru așternerea a 1 metru pătrat de element antifisură.

2.11 – Demontare parapet direcțional

Se plateste pe metru liniar (ml)

În pret se includ toate materialele, manopera, utilajele, transportul și depozitarea necesare pentru așternerea a demonta 1 ml de parapet direcțional.

2.12 – Montare parapet direcțional

Se plateste pe metru liniar (ml)

În pret se includ toate materialele, manopera, utilajele, transportul necesare pentru montarea 1 ml de parapet direcțional.

2.13 – Umplutură cu pământ argilos compactat în spatele șanțului monolit

Se plateste pe metru cub (mc)

În pret se includ toate materialele, manopera, utilajele și transportul de pământ necesar pentru a umple și compacta zona dintre spatele șanțului monolit și taluz.

Cedări pe taluz în zona zidului de gabioane**3.1 – Realizare integrală plasă ancorată cu meșă de geotextil**

Se plătește la metrul pătrat (mp)

În preț sunt incluse:

- Procurarea, transportul și manipularea plaselor și a cablurilor suplimentare de prindere din oțel Ø10 și a celorlalte materiale și scule necesare;
- Montarea plasei și a geotextilului pe poziție.

3.2 – Ancore

Se plătește pe metru liniar (ml)

În preț sunt incluse:

- Procurarea, transportul și manipularea ancorelor și a plăcilor de compresiune(20x20cm) și a celorlalte materiale și scule necesare;
- Introducerea ancorei în taluz cu utilaje de specialitate;
- Fixarea ancorei cu placa de compresiune de plasă.
- Prinderea suplimentară a plasei cu ancore cu cabluri de fixare din oțel Ø10.

3.3 – Gabioane 4x1.5x0.5

Se plătește la metrul cub (mc)

În preț sunt incluse:

- procurarea, transportul și manipularea materialelor necesare pentru realizarea saltelelor din gabioane;
- confecționarea gabioanelor;
- transportul, manipularea saltelelor din gabioane pentru așezarea lor pe poziție;

Întocmit,

Ing. Cosmin Duma