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

C.N.A.I.R. S.A. BUCUREŞTI
DIRECŢIA REGIONALĂ DE DRUMURI ŞI PODURI
Str. Prelungirea Traian FN
CONSTANŢA
INTRARE/IEŞIRE Nr. 7938
Ziua 16 Luna 02 An 2022

**APROBAT**
**DIRECTOR REGIONAL**
**Ec. Marian ICHIM**

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. DIRECȚIA REGIONALĂ DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA 1

# CAIET DE SARCINI
# PRIVIND ATRIBUIREA ACORDULUI-CADRU PENTRU

## LUCRĂRI DE INTRETINERE PERIODICA DRUMURI
## TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE
**Anul I – Anul IV**

**D.R.D.P. CONSTANŢA**
**Lot S.D.N. CĂLĂRAŞI**

**CAIET DE SARCINI**
**TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE**

# 1 GENERALITATI

## 1.1 *AUTORITATE CONTRACTANTĂ;*

***C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI – DIRECȚIA REGIONALĂ DRUMURI ȘI PODURI CONSTANTA***

*Reprezentant legal: Director General Regional – Ec. Ichim Marian*
*Loc. Constanța, Prelungirea Traian F.N.*
*Telefon: (+40)241/581147; Fax: (+40)241/584371;*
*E-mail: net@drdpct.ro;*
*CUI 16054368; J40/552/15.01.2004*

## 1.2 *Scop și obiectiv*

**Asigurarea viabilitatii pentru desfasurarea circulatiei rutiere in conditii corespunzatoare pe toata durata contractului pe reteaua rutiera din administrarea**

## 1.3 *Obiect si domeniu de aplicare*

Prin acoperirea partii carosabile cu tratamente bituminoase se imbunatateste viabilitatea drumului, insa nu se mareste capacitatea portanta a complexului rutier.

**Lucrările care fac obiectul prezentului caiet se vor executa pe dumurile naționale din administratrea D.R.D.P. CONSTANȚA – S.D.N. CĂLĂRAȘI**

## 1.4 *CONDITII TEHNICE*

Condițiile tehnice de calitate a tratamentelor bituminoase sunt cuprinse in CAIETUL DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA PRESCRIPȚII GENERALE PENTRU **TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE,** anexat si care face parte din documentația de atribuire. Antreprenorul va tine evidenta zilnica a conditiilor de executie a tratamentului bituminos, a incercarilor efectuate si a rezultatelor obtinute. In cazul in care se constata abateri de la CAIETUL DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA PRESCRIPȚII GENERALE PENTRU **TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE**, beneficiarul va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor care se impun. Tratamentele bituminoase executate la rece se aplica pe suprafata uscata. Ele nu se executa pe timp de ploaie sau vant puternic.

Pe sectoarele de drum pe care se vor executa tratamente bituminoase se vor realiza marcaje rutiere cu caracter permanent.

Marcajele rutiere au ca scop organizarea circulației, avertizarea sau ghidarea participantilor la traficul rutier si pot fi utilizate solitar sau in combinație cu alte mijloace de semnalizare pentru a consolida sau a clarifica semnificația acestora.

Condițiile tehnice de calitate a marcajelor rutiere sunt cuprinse in CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA – TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE PRESCRIPȚII GENERALE PENTRU EXECUȚIE MARCAJE RUTIERE IN STRAT SUBTIRE, anexat si care face parte din documentația de atribuire. Perioada de garanție a marcajului rutier este egală cu perioada de garanție a lucrării propriu zisă.

Reparațiile stratului suport se vor executa de către Contractant în conformitate cu prevederile CAIETULUI DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA - TRATAMENTE BITUMINOASE FOARTE SUBȚIRI LA RECE PRESCRIPȚII GENERALE PENTRU REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR APARUTE LA IMBRACAMINTILE BITUMINOASE anexat si care face parte din documentația de atribuire.

Cantitatile minime si maxime pentru suprafețele pe care se vor realiza tratamente bituminoase, marcaje rutiere și respectiv suprafețele pentru reparații strat suport, pe fiecare an in parte si total acord cadru sunt prezentate in ANEXA 1 la Caietul de sarcini.

Lucrările se vor realiza pe baza de comanda in funcție de bugetul alocat al Autorității contractante.

## 2 CONDIȚII IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PENTRU ÎNTREȚINEREA PERIODICA – TRATAMENTE BITUMINOASE

2.1 De fiecare data la incheierea contractelor subsecvente Autoritatea contractanta va prezenta Contractantului si o anexa cu sectoarele de drum (DN, poziții km si tipuri de lucrări) care fac obiectul contractului subsecvent. Acesta anexa va face parte din documentele contractului.

2.2 Contractantul are obligația de a constitui garanția de buna execuția a contractului pentru intreaga perioada de derulare a acestuia, in termen de 5 zile lucratoare de la data semnării contractului.

2.3 Înainte de începerea lucrărilor, Contractantul va incheia in numele Autorității contractante dar si a Contractantului o asigurare, care va acoperi, de la data începerii si pana la recepția finala următoarele evenimente: toate riscurile privind persoanele implicate real, lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu si reprezentanții împuterniciți sa verifice, sa testeze sau sa recepționeze lucrările, precum si daunele si prejudiciile aduse beneficiarului sau terțelor persoane fizice sau juridice pe toata durata de valabilitate a contractului.

2.4 Ordinul de începere va fi emis doar după prezentarea asigurărilor solicitate și dovada achitării acestora. După comunicarea ordinului de incepere se va proceda si la predarea amplasamentului lucrării.

2.5 In termen de 5 zile de la data emiterii ordinului de incepere, Contractantul are obligația de a prezenta un grafic de execuție al lucrărilor cu termene clare de finalizare a lucrărilor prevăzute in contractul subsecvent. Graficul de execuție va fi insusit si acceptat de Autoritatea contractanta.

2.6 Contractantul este obligat sa respecte graficul de execuție al lucrărilor.

2.7 Graficul de execuție se reactualizează ori de cate ori se constata modificări fata de calendarul stabilit, datorate intreruperii execuției in perioadele in care, conform normativelor si prevederilor legale in vigoare, nu este admisa execuția atunci când se constata necesitatea obiectiva a unor extinderi ale duratei de execuție, fara culpa Contractantului.

2.8 Contractantul este obligat sa garanteze operațiunile de execuție a lucrărilor - constând in intervenții de orice fel realizate direct sau indirect la elementele componente si/sau la ansamblul

lucrărilor prevăzute in contractul subsecvent pe o durata de 24 de luni ( ce constituie perioada de garanţie a lucrărilor si perioada de remediere a defectelor ) de la data Încheierii procesului verbal de recepţie la terminarea lucrărilor contractate.

2.9 Odata cu prezentarea graficului de execuţie, Inainte de inceperea lucrarilor de tratamente bituminoase, antreprenorul va intocmi si inainta spre stiinta beneficiarului dozajul ce va fi utilizat la executarea lucrarilor, cu specificatia exacta a tronsonului de lucrare pe care va fi aplicata.

2.10 Reteta va fi obtinuta in baza unui studiu de reteta, a unor incercari de laborator efectuate de un laborator autorizat/acreditat si va fi respectata pe tot parcursul executiei lucrarilor. In cazul aprovizionarii cu alte materiale decat cele prevazute in retetele avizate de beneficiar, se va aduce la cunostinta acestuia si se va reface studiul de reteta in noile conditii.

2.11 Antreprenorul va pune la dispozitia beneficiarului toate documentele legate de certificatul calitatii materialelor puse in opera si va asigura, ori de cate ori i se va solicita de aceasta, accesul reprezentantilor beneficiarului pe santier pentru verificarea calitatii lucrarilor.

2.12 Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat/acreditat efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini. De asemenea, este obligat sa efectueze, la cererea beneficiarului, verificari suplimentare fata de prevederile prezentului caiet de sarcini.

## 3 EXECUŢIE LUCRĂRI

Obiectul contractelor subsecvente încheiate sub acordurile cadru, ce rezultă din această procedură este execuţia tuturor lucrărilor identificate în documentatia de atribuire şi anexele aferente, incluzând şi:

i. achiziţionarea tuturor materialelor şi produselor necesare (inclusiv orice utilaj de ridicare sau manipulare necesare pentru execuţia lucrărilor);
ii. orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru pregătirea şantierului, sau orice autorizaţie necesară Contractantului de la autorităţile competente pentru executarea lucrărilor şi realizarea activităţilor şi lucrărilor temporare;
iii. orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru semnalizarea pe timpul executiei lucrarilor. Semnalizarea pe timpul execuţiei lucrărilor se va face în conformitate cu „Normele metodologice privind condiţiile de închidere a circulaţiei şi de instituire a restricţiilor de circulaţie în vederea executării de lucrări în zona drumului public şi sau pentru protejarea drumului" – emise de Ministerul de Interne şi Ministerul Transporturilor în octombrie 2000 şi constau din măsuri privind siguranţa şi controlul circulaţiei rutiere prin dirijarea temporară a traficului.
iv. transportul la şantier a oricăror materiale, utilaje, componente şi echipamente de lucru, a oricărui mijloc normal sau extraordinar necesar pentru execuţia lucrărilor;
v. orice taxe necesare pentru achizitia materialelor, transportul acestora şi/sau punerea în opera:
vi. orice testare şi testele relevante, aşa cum sunt aceste testări şi teste solicitate prin legislaţia şi reglementările în domeniul sistemului de asigurare a calităţii în construcţii;
vii. orice consumabile necesare pentru execuţia lucrărilor şi realizarea testărilor;
viii. întreţinerea normală şi extraordinară a lucrărilor până la predarea acestora către Autoritatea Contractantă;
ix. activităţi şi consumabile necesare pentru menţinerea şantierului curat şi funcţional, demontarea şi îndepărtarea oricăror lucrări sau activităţi provizorii;
    i. pregătirea oricărei documentaţii necesare Contractantului pentru execuţia

lucrărilor, documentaţie care include dar nu se limitează la: Grafice de realizare a contractelor subsecvente; Planul de control al calităţii;

ii. Certificările şi rezultatele testelor materialelor

x. Documentarea informaţiilor necesare pentru Cartea tehnică a construcţiei, inclusiv documentarea instrucţiunilor de exploatare

3.1 ***Responsabilităţile contractantului***

3.1.1 **Responsabilitatile cu caracter general**

*Responsabilităţile contractantului sunt stabilite de reglementările tehnice in domeniu si legislaţia privind calitatea in construcţii, cele prezntate mai jos nefiind limitative*:

Contractantul are obligaţia de a executa şi finaliza lucrările, precum şi de a remedia viciile ascunse, cu atenţia şi promptitudinea cuvenită, în concordanţă cu obligaţiile asumate.

Contractantul are obligaţia de a supraveghea lucrările, de a asigura forţa de muncă, materialele, instalaţiile, echipamentele şi toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive cerute de şi pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea şi siguranţa tuturor operaţiunilor executate pentru realizare contract, precum şi pentru procedeele de execuţie utilizate, cu respectarea prevederilor şi a reglementărilor legii privind calitatea în construcţii.

Contractantul are obligaţia de a respecta şi executa dispoziţiile achizitorului în orice problemă, menţionată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care Contractantul consideră că dispoziţiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecţii, în scris, fără ca obiecţiile respective să îl absolve de obligaţia de a executa dispoziţiile primite, cu excepţia cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

Contractantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor, precum şi de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor şi resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilităţii respective.

În cazul în care, pe parcursul execuţiei lucrărilor, survine o diferenţă în poziţia, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părţi a lucrărilor, Contractantul are obligaţia de a anunţa autoritatea contractantă, în scris; nu se va accepta nici o lucrare suplimentar faţă de cantităţile prevăzute în contractele subsecvente.

*Pe parcursul execuţiei lucrărilor şi remedierii viciilor ascunse, Contractantul are obligaţia:*

i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezenţă pe şantier este autorizată şi de a menţine şantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) şi lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate şi ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

ii) de a procura şi de a întreţine pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecţie, îngrădire, alarmă şi pază, când şi unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorităţi competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor şi participanţilor la trafic;

iii) de a lua toate măsurile rezonabile necesare pentru a proteja mediul pe şi în afara şantierului şi pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăţilor publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alţi factori generaţi de metodele sale de lucru.

iv) de a procura şi de a întreţine pe cheltuiala sa toate materialele/dispozitivele/ echipamentele necesare pentru semnalizarea pe timpul executiei lucrărilor.

Pe parcursul execuţiei lucrărilor şi al remedierii viciilor ascunse, Contractantul are obligaţia, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv.

a) confortul riveranilor; sau

b) căile de acces, prin folosirea şi ocuparea drumurilor şi căilor publice sau private care deservesc proprietăţile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

Contractantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamaţiilor, acţiunilor în justiţie, daunelor-interese, costurilor, taxelor şi cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligaţia prevăzută la alin.(l), pentru care responsabilitatea revine Contractantului.

În cazul în care se produc deteriorări sau distrugeri ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul şantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalaţiilor sau altora asemenea, Contractantul are obligaţia de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamaţiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

Pe parcursul execuţiei lucrării, Contractantul are obligaţia:

i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe şantier;

ii) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalaţii, surplus de materiale;

iii) de a aduna şi îndepărta de pe şantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare. Toate costurile determinate de transportul si depozitarea materialelor rezultate din dezmembrare sunt in sarcina contractantului,

iv) de a transporta si preda materialul frezat beneficiarului pe cheltuiala sa. Materialul frezat rezultat din frezarea imbracamintii bituminoase in vederea efectuării lucrărilor va fi transportat si depozitat la locaţiile indicate de Autoritatea contractanta, pe raza de activitate a Secţiei de Drumuri Naţionale unde se executa lucrările.

Contractantul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

i) reclamaţii şi acţiuni în justiţie, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), sau cele legate de echipamentele, materialele, instalaţiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu execuţia lucrărilor sau încorporate în acestea; şi

ii) daune-interese, costuri, taxe şi cheltuieli de orice natură aferente, cu excepţia situaţiei în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

iii) daune-interese/penalităţi/dobânzi imputate autorităţii contractante de către organele de control în legătură cu realizarea/gestionarea/decontarea lucrărilor care fac obiectul prezentei proceduri. Contractantul va despăgubi Autoritatea contractanta impotriva tuturor reclamatiilor acţiunilor in justiţie, daune-interese, costurilor, taxelor si cheltuielilor, indiferent de natura lor, pentru care responsabilitatea revine Contractantului.

iv) Contractantul va răspunde de orice prejudiciu creat drumului( definit potrivit art. 2 si 14-17 din OG nr. 43/1997, republicata si modificata) in executarea contractului, prin acţiunea sau inacţiunea sa, precum si de eventualele accidente produse din vina sa (conform OUG nr. 195/2002)

v) Contractantul are obligaţia de a obţine avizul Poliţiei Rutiere şi aprobarea de instituire de restricţii de circulaţie din partea administratorului drumului si sa asigure semnalizarea corespunzătoare a punctului de lucru conform, Norme Metodologice privind condiţiile de închidere a circulaţiei şi de instituire a restricţiilor de circulaţie în vederea executării de lucrări în zona drumului public şi/sau pentru protejarea drumului", aprobate prin Ordinul comun MT7MI nr.l

112/411/2000. Circulatia se deviaza pe tronsoane. In cazul in care lucrarile se executa pe timp de noapte, ele vor fi semnalizate prin indicatoare reflectorizante sau iluminate cu lumini de culoare galbena, vizibile de la cel putin 100 m.

vi) In situatia in care circulatia este deviata pe un singur sens de circulatie (zona de lucru fiind caracterizata de succesiuni de curbe) este necesara prezenta a doua echipaje de politie la capetele zonei de lucru, pentru temperarea traficului si dirijarea circulatiei, conform protocoalelor incheiate cu politia rutiera.

Aprobarea de către Autoritatea Contractantă a situațiilor de plată sau a oricăror documente emise de Contractant și/sau certificări efectuate de către Dirigintele de șantier (de exemplu a situațiilor de plată executate întocmite de Contractant) nu îl eliberează pe acesta de obligațiile și responsabilitățile sale menționate în acest Caiet de sarcini și/sau menționate în Contract.

Contractantul este responsabil a se asigura că pe toată perioada de execuție a activităților pe șantier ia toate măsurile necesare pentru a împiedica o eventuală poluare a mediului înconjurător. Contractantul este obligat să acorde o atenție specială combustibililor și oricăror substanțe ce intră în categoria substanțelor periculoase în vederea gestionării în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Contractantul este răspunzător pentru orice incident de mediu generat în incinta șantierului sau în imediata vecinătate a acestuia ca urmare a gestionării necorespunzătoare a substanțelor periculoase. Stocarea temporară a oricăror materiale sau substanțe periculoase trebuie să fie menținută la o cantitate minimă în conformitate cu prevederile din autorizația de mediu ce va fi emisă de către autoritatea competentă. În situația în care, în mod accidental, se va produce o eventuala contaminare a factorilor de mediu, Contractantul este responsabil de a informa imediat/urgent Dirigintele de șantier și reprezentanții împuterniciți ai Autorității Contractante despre situația apărută și de a documenta printr-un raport cauzele care au condus la situația creată.
Contractantul este pe deplin responsabil să remedieze pe cheltuiala sa, orice eventuală contaminare a factorilor de mediu care s-a produs ca urmare a neîndeplinirii sau îndeplinirii necorespunzătoare a obligațiilor sale aflate în interdependență cu specificul șantierului.

### 3.1.2 **Jurnale de Șantier**

Contractantul va constitui și va menține la zi un jurnal al lucrărilor, numit Jurnal de Șantier, în formatul agreat Autoritatea Contractanta. Jurnalul de Șantier va fi ținut pe Șantier și Antreprenorul va înregistra zilnic cel puțin următoarele informații:

(a) condițiile meteorologice, pauzele de muncă din cauza condițiilor meteorologice nefavorabile;
(b) numărul de ore lucrate;
(c) numărul și calificarea personalului muncitor prezent pe șantier;
(d) Utilajele utilizate în Șantier și alte locuri și cele nefuncționale sau ieșite din uz;
(e) testele efectuate și probele prelevate;
(f) lucrările executate;
(g) lista diferitelor obstacole sau alte dificultăți întâmpinate de Antreprenor în timpul execuției Lucrărilor din ziua respectivă;
(h) incidente și/sau accidente;

## 3.2. OBLIGAȚIILE SI RESPONSABILITĂȚILE AUTORITATII CONTRACTANTE

Autoritatea contractanta are obligația de a pune la dispoziția Contractantului amplasamentul lucrării, intocmindu-se un Proces verbal de predare - primire amplasament, care sa cuprindă inventarierea suprafețelor pe care urmeaza a se executa lucrările.

Autoritatea contractanta are obligaţia de a controla, verifica si măsură lucrările efectuate. Autoritatea contractanta sau reprezentantul sau are dreptul de a verifica si/testa modul de executare a lucrărilor, pentru a verifica conformitatea lor cu specificaţiile caietului de sarcini. Autoritatea contractanta va verifica modul de realizare a lucrărilor de intretinere periodica si de indeplinirea criteriilor de viabilitate prin personal propriu (diriginte de şantier). Autoritatea contractanta are obligaţia sa comunice Contractantului datele de identificare ale reprezentantului autorizat pe şantier insarcinat cu activitatea de urmărire, supraveghere, consultanta si verificare a lucrărilor (diriginte de şantier).

## 4 CERINŢELE MINIME PENTRU ELABORAREA PROPUNERII TEHNICE SI FINANCIARE

### 4.1. Modul de prezentare al PROPUNERI TEHNICE

Propunerea tehnică se va prezenta la rubrica special prevăzută în S.E.A.P. în acest sens, respectiv *„Documente de calificare şi propunere tehnică"*.

În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că nu sunt respectate elemente ale propunerii tehnice (sunt inferioare sau nu corespund cerinţelor prevăzute în caietul de sarcini), autoritatea contractantă îşi rezervă dreptul de a denunţa unilateral contractul ori de a solicita sistarea executării lucrărilor până la remedierea situaţiei constatate.

Autoritatea contractantă îşi rezervă dreptul de a analiza şi verifica conformitatea propunerilor/activităţilor ofertate/propuse de operatorii economici din punctul de vedere al îndeplinirii cerinţelor solicitate prin caietul de sarcini, cu scopul protejării acesteia împotriva ofertelor ce conţin propuneri/activităţi care intră contradicţie cu specificaţiile tehnice stabilite şi/sau care nu pot fi fundamentate. Ofertele care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic şi a resurselor prevăzute în ofertă, de natură să nu asigure satisfacerea cerinţelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

**Se va completa Formularul – PROPUNERE TEHNICA şi se vor ataşa documentele suport solicitate.**

Se prezintă în cadrul PROPUNERII TEHNICE:

- Formular F 3 – Lista cu cantităţile de lucrări pe categorii de lucrări -fără valori,
- Formular C 6 – Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale-fără valori,
- Formular C 7 – Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru-fără valori,
- Formular C 8 – Lista cuprinzand consumurile de ore de funcţionare a utilajelor de construcţii-fără valori,
- Formular C 9 – Lista cuprinzând consumurile privind transporturile--fără valori,

### 4.2 Prezentarea modalitatii de asigurare a accesului la specialistii necesari si obligatorii in vederea verificarii nivelului de calitate corespunzator cerintelor fundamentale aplicabile lucrarilor cuprinse in obiectul contractului, in conformitate cu prevederile Legii 10/1995.

Ofertantul va prezenta modalitatea de asigurare a accesului la specialistii necesari si obligatorii in vederea verificarii nivelului de calitate corespunzator cerintelor fundamentale aplicabile lucrarilor cuprinse in obiectul contractului, in conformitate cu prevederile Legii 10/1995:

| Nr. crt | Categorie de personal * **Personal cheie** | Modalitatea de asigurare a personalului (contract de munca/colaborare +declaratie disponibilitate) |
|---|---|---|
| 1 | Sef santier | |
| 2 | Responsabil tehnic cu executia (RTE) | |
| 3 | Topometrist | |
| 4 | Responsabil securitate si sanatate in munca | |
| 5 | Responsabil tehnic cu controlul calitatii- | |
| 6 | Responsabil management trafic | |

**Nota 1: Tabelul poate fi completat cu orice alte categorii de personal pe care ofertantii le considera necesare in vederea realizarii contractului, astfel incat sa se asigure corelarea cu Programul de executie a lucrarilor.**

Pentru fiecare specialist se va prezenta: CV, diploma/atestat/autorizatie, declaratie desponibilitate si contract munca

**4.3 Utilajele si echipamentele utilizate pentru execuţia lucrărilor in vederea respectării condiţiilor prevăzute in CAIETELE DE SARCINI pe specialităţi.**

-încărcător frontal- min. 2 buc;
-autobasculante – min 6 buc;
-autogudronator-min. 1 buc;
- raspanditor (autoraspanditor)– min 1 buc;
-perie mecanica pentru maturare– min 1 buc;
-instalaţie pentru spalare sub presiune– min 1 buc;
-compactor static autopropulsat cu rulouri (valturi) – min 1 buc;
-compactor static autopropulsat pe pneuri– min 1 buc;
-maşina de marcaj pentru aplicarea vopselelor de marcaj— min 1 buc;
-freza pentru asfalt– min 1 buc;
-trusă de tratamente (combină complexă);
- Laborator autorizat pentru incercari in constructii pentru profilele: drumuri, materiale pentru drumuri si teren fundare (grad II)

Nota:pentru raspandirea liantului se va utiliza raspanditor (autoraspanditor) de bitum dotat cu: cisterna pentru stocarea liantului; sistem de masurare a temperaturii liantului cu exactitate de ± 1°C; detector de nivel minim si maxim; dispozitive electronice pentru reglarea instantanee a dozajului;

**Dotări minime necesare pentru utilaje:**

-utilajele vor fi dotate cu girofar cu lumina galbena si panouri de semnalizare luminoase electrodinamice
-deserventii vor avea in dotare sculele necesare intervenţiilor accidentale.
-deserventii si personalul muncitor vor fi dotati cu echipament de lucru si protecţie specific lucrărilor si serviciilor care urmeaza a fi executate.

**Se va prezenta lista cu mijloacele auto si utilajele contractantului.**

Se vor declara productivităţile fiecărui utilaj în parte, care vor fi justificate prin fişe tehnice ale acestora sau alte documente care să confirme **declaraţia de productivitate**. Ofertantii vor face dovada ca utilajele mijloacele auto sunt in stare corespunzatoare; se vor prezenta : rapoarte inspectie utilaje, certificate inmatriculare e.t.c .

Ofertantul va prezenta echipamentul disponibil si propus conform extraselor de resurse utilaje dupa cum urmeaza:

| Nr.crt | descriere (tip / provenienţă / model) | Putere/ Capacitate | Productivitate | Nr. de unităţi | Drept de proprietate / sau de folosinta |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

**4.4. Modul de prezentare al PROPUNERII FINANCIARE**

**Ofertanţii vor prezenta pe langă formular ofertă şi anexă :**

- ANEXA 1 - LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - 4 ani
- ANEXA 1.1-CANTITATI CEL MAI MIC CONTRACT SUBSECVENT - TRATAMENTE BITUMINOASE
- ANEXA 1.2-CANTITATI CEL MAI MARE CONTRACT SUBSECVENT - TRATAMENTE BITUMINOASE
- ANEXA 2.1- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - anul 1
- ANEXA 2.2- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - anul 2
- ANEXA 2.3- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - anul 3
- ANEXA 2.4- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - anul 4
- Formular F 3 – Lista cu cantităţile de lucrări pe categorii de lucrări,
- Formular C 6 – Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale
- Formular C 7 – Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru
- Formular C 8 – Lista cuprinzand consumurile de ore de funcţionare a utilajelor de construcţii
- Formular C 9 – Lista cuprinzând consumurile privind transporturile

Preţurile unitare consemnate in Formularul F3 vor fi înscrise în anexele 1, 1.1÷1.2, 2.1÷2.4

## 5 CONTROLUL CALITATII ŞI RECEPŢIA LUCRARILOR

**5.1. Controlul calitatii lucrărilor şi a materialelor puse în operă, Controlul procesului tehnologic se realizează conform**

- menţiunilor din CAIETELE DE SARCINI PE SPECIALITATI atasate pentru fiecare categorie de lucrare,
- reglementărilor tehnice aplicabile.

**Activitati care trebuie controlate:**

- starea de curatenie a stratului suport;
- lucrarile pregatitoare in functie de conditiile meteorologice;
- conformitatea materialelor aprovizionate cu cerintele caietului de sarcini;
- identificarea materialelor;
- functionarea echipamentelor de punere in opera cu incadrarea in tolerantele prescrise;
- folosirea de personal competent pentru punerea in opera a tratamentului bituminos;
- procedeul de luarea in considerare a oricaror modificari comandate de o persoana autorizata;
- inregistrarea starii tehnice a suprafetei drumului inaintea realizarii tratamentului de suprafata si a oricaror variatii locale ale retetei propuse;
- procedura si durata pentru a notifica beneficiarului orice probleme care pot afecta lucrarile (informatii care pot necesita o modificare a specificatiilor initiale);
- actiuni cu scopul de a conserva produsul pana la predarea acestuia catre beneficiar.

**5.2. Receptia lucrarilor** se efectueaza in doua etape, in conformitate cu "Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora" cu modificarile si completarile ulterioare, aprobat prin H.G. nr.273/1994 si "Metodologia privind efectuarea receptiei lucrarilor de intretinere si reparare curenta drumuri, poduri - Indicativ AND 514-2007" :

a) receptia la terminarea lucrarilor;
b) receptia finala, la expirarea perioadei de garantie.

**Receptia la terminarea lucrarilor**

Receptia la terminarea lucrarilor se efectueaza atunci cand toate lucrarile prevazute in contract sunt terminate.

Comisia de receptie examineaza lucrarile executate in conformitate cu documentatia tehnica aprobata si documentatia de control intocmita in timpul executiei, prevederile contractului, precum si determinari necesare in vederea realizarii receptiei la terminarea lucrarilor, specificate în caietele de sarcini pe specilităţi ataşate şi care fac parte din documentaţia de atribuire.

Examinarea se efectueaza prin cercetarea vizuala a constructiei si analizarea documentelor continute in cartea tehnica a constructiei. Evidenta tuturor verificarilor din timpul executiei lucrarilor face parte din documentatia de control a receptiei la terminarea lucrarilor.

**Receptia finala**

Receptia finala se efectueaza la expirarea perioadei de garantie- 24 luni de la terminarea lucrarilor, timp in care se efectueaza verificarea comportarii in exploatare a lucrarii executate si se remediaza eventualele defectiuni aparute in perioada de garantie.

Eventualele defectiuni ce apar in perioada de garantie a lucrarilor efectuate se vor remedia de catre Antreprenor pe cheltuiala acestuia, in mod corespunzator si la termenele stabilite, in baza solutiilor de remediere stabilite de proiectant.

## 6. CONFIRMAREA SI RECEPTIA LUCRARILOR

Documentele care se intocmesc de catre prestator sunt urmatoarele:

- ***Formular 1*** (*aferent caietului de sarcini*) situatie de plata a lucrarilor efectuate in luna____ anul ____ vizat de seful de sector si aprobat de responsabil contract care este seful S.D.N. CĂLĂRAŞI, in 4 exemplare (1 prestator+1 S.D.N. CĂLĂRAŞI +2 D.R.D.P.);
- ***Formular 2*** (*aferent caietului de sarcini*) jurnal de activitate zilnica, vizat de sefi districte si sefi sectoare si aprobat de conducere S.D.N. CĂLĂRAŞI, in 2 exemplare (1 prestator+1 S.D.N.);
- ***Formular 3*** tabele de masuratori si centralizatoare privind lucrarile executate care sa cuprinda : DN/autostrazi, pozitie km, data, cantitati de lucrari etc, in 4 exemplare (1 prestator+1 S.D.N. CĂLĂRAŞI +1 D.R.D.P.);
- ***Formular 4*** centralizatoare privind materialele transportate si puse in opera etc, in 3 exemplare (1 prestator+1 S.D.N. CĂLĂRAŞI +1 D.R.D.P.);
- proces verbal de lucrari ascunse, unde este cazul in 1 exemplare (1 prestator+1 S.D.N. CĂLĂRAŞI +1 D.R.D.P.);
- documente care atesta calitatea materialelor (declaratii de conformitate, certificate de calitate, etc.) in 3 exemplare (1 prestator+1 S.D.N. +1 D.R.D.P.);

Pentru fiecare categorie de lucrari prestatorul va intocmi situatii de lucrari, situatii care vor fi verificate cantitativ si calitativ pe teren de catre reprezentantii achizitorului.

Prestatorul este răspunzător de corectitudinea şi exactitatea datelor înscrise în situaţiile de lucrări.

Documentele primare se vor păstra şi arhiva în conformitate cu prevederile legale privind păstrarea documentelor respective, la furnizor pentru a fi puse la dispoziţia achizitorului şi a organelor de control abilitate ori de câte ori este nevoie.

## 7. PLATA LUCRARILOR

Plata facturilor se va efectua în termenul prevăzut de legislaţia aplicabilă, în funcţie de sursa bugetară. Nu se vor efectua plăti in avans

Situaţiile de plata a lucrărilor executate, daca sunt in conformitate cu prevederile caietului de sarcini, vor fi confirmate de către SDN (Sef secţie/Adjunct sef secţie, Diriginte de şantier, sef sector) in 3 exemplare (lex Contractant, 1 ex. SDN si 1 ex DRDP).

In cazul in care Autoritatea contractanta constata erori sau inadvertenţe va restitui

Contractantului situațiile de plată a lucrărilor executate pentru refacerea acestora. Termenul de verificare va curge de la data transmiterii situațiilor de plată a lucrărilor executate, refăcute de Contractant conform observațiilor Autorității contractante.

**In vederea efectuarii platii lucrărilor real executate se vor trimite la D.R.D.P. urmatoarele documente:**

a. Centralizatorul fizic şi valoric al lucrarilor executate; Lista cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari - Formular F3; Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale – Formular C6; Lista cuprinzand cunsumurile de mana de lucru – Formular C7; Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructie – Formular C8; Lista cuprinzand transporturile – Formular C9;
b. Proces verbal de predare - primire amplasament;
c. Tabel de masuratori privind lucrarile executate care sa cuprinda: DN, autostrazi, pozitie km, data, cantitati de lucrari;
d. Jurnale zilnice de activitate
e. Documente justificative cu aprobarile si certificatele corespunzatoare: centralizatoare materiale folosite, avize de insotire pentru materiale, documente care atesta calitatea materialelor (declaratii de conformitate, certificate de calitate, rapoarte de incercari, etc.);

Autoritatea contractantă va emite scrisoarea de acceptanță a situației de plată. După primirea scrisorii de acceptanță, executantul va depune la sediul autorității contractante factura fiscală însoțită de o situație de plată în format electronic – scanată.

In termen legal de la data acceptării la plata a situațiilor de plată a lucrărilor executate de către Autoritatea contractanta, Contractantul trebuie sa emită către beneficiar factura in vederea efectuării plății in termenul convenit.

***Lucrările efectuate de prestator, în afara celor prevăzute in Contractul subsecvent si Caietul de Sarcini nu vor fi platite prestatorului, daca astfel de lucrari sunt executate fara dispozitia scrisa a achizitorului.***

*Formulare* aferente caietului de sarcini:

***Formular 1*** aferent caietului de sarcini

**APROBAT,**
**Responsabil contract,**
**Sef S.D.N./S.I.A.**

**SITUATIA DE PLATA A LUCRARILOR EFECTUATE**

**Luna ...../Anul.....**

| Nr. Crt. | Capitol de lucrari | | UM | Cantitatea | Pret Unitar | Valoare (fara TVA) | TVA | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Indicativ | Denumire | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1-n | DN..... km....- km ... | | | | | | | |
| **TOTAL CHELTUIELI ( fara TVA)** | | | | | | | | |
| **TVA** | | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | | |

**Atestam calitativ si cantitativ lucrarile efectuate si se aplica / nu se aplica penalitati pentru intarzierea executiei lucrarilor.**

**EXECUTANT:** **ACHIZITOR:**

**Adj. Sef S.D.N./S.I.A.**

**Verificat Sef Sector**

***Formular 2*** aferent caietului de sarcini
*(fata)*

**APROBAT**
**Conducere S.D.N./S.I.A.**

**JURNAL DE LUCRARI**

**- ZIUA.....LUNA.....ANUL.....**

| INDICATIV PRESTATIE | DENUMIREA LUCRARILOR PE DRUM ..... SI POZ KM | U/M | CANTITATI EXECUTATE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Intocmit

Verificat

***Formular 2*** aferent caietului de sarcini
(verso)

## 2.MATERIALE CONSUM REAL

| Nr. crt. | Denumirea materialelor | U.M. | Cantitati | Lucrarea |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## 3.UTILAJE FOLOSITE

| Nr. crt. | Denumirea materialelor | Indicativ utilaj | Ore functionare | Lucrarea |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## 4.MIJLOACE DE TRANSPORT FOLOSITE

| Nr. bon trans. | Denumirea mijlocului de transport | Nr. de circ. | Material transportat | Ore functionare | Volum transp. (1) | Distanta km | Mod | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Incarcare | Descarcare |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

***Formular 3*** aferent caietului de sarcini
**Se va intocmi zilnic**

**APROBAT,**
**Responsabil contract,**
**Sef S.D.N./S.I.A.**

DN.....km _____+_____ - km ____+_____

| Tabel de masuratori privind lucrarile executate | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. Crt. | DN/Autostrada | Pozitie km inceput | Pozitie km sfarsit | Data | Lungime | Latime | Suprafata |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**EXECUTANT:**

**ACHIZITOR:**
**Adj. Sef S.D.N./S.I.A.**

**Diriginte de santier**

***Formular 4*** aferent caietului de sarcini
**Se va intocmi zilnic**

**APROBAT,**
**Responsabil contract,**
**Sef S.D.N./S.I.A.**

| Centralizator materiale | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. Crt. | Material/ sort | Nr. Aviz | Nr. Tichet | Data | Nr. Auto | Cantitate |
| 1 | Material 1 | | | | | |
| 1.1 | | | | | | |
| 1.n | | | | | | |
| | | | | | | Total Material 1 |
| 2 | Material 2 | | | | | |
| 2.1 | | | | | | |
| --- | | | | | | |
| 2.n | | | | | | |
| | | | | | | Total Material 2 |
| = = | | | | | | |

**EXECUTANT:**

**ACHIZITOR:**
**Adj. Sef S.D.N./S.I.A.**

**Diriginte de santier**

- CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA PRESCRIPȚII GENERALE PENTRU STRATURI BITUMINOASE FOARTE SUBȚIRI LA RECE,
- CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA - STRATURI BITUMINOASE FOARTE SUBȚIRI LA RECE - PRESCRIPȚII GENERALE PENTRU EXECUȚIE MARCAJE RUTIERE IN STRAT SUBȚIRE,
- CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA - STRATURI BITUMINOASE FOARTE SUBȚIRI LA RECE PRESCRIPȚII GENERALE PENTRU REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR APARUTE LA IMBRACAMINTILE BITUMINOASE
- ANEXA 1 - LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - 4 ani
- ANEXA 1.1-CANTITATI CEL MAI MIC CONTRACT SUBSECVENT - TRATAMENTE BITUMINOASE
- ANEXA 1.2-CANTITATI CEL MAI MARE CONTRACT SUBSECVENT - TRATAMENTE BITUMINOASE
- ANEXA 2.1- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - anul 1
- ANEXA 2.2- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - anul 2
- ANEXA 2.3- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - anul 3
- ANEXA 2.4- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE - minim si maxim - anul 4
- Formular F 3 – Lista cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări,

Director Intretinere DN si Autostrazi
Ing. Tudor Gabriela

Director Adjunct Intretinere DN si Autostrazi
Ing. Rădulescu Iulian

Sef Serviciu Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. Mocanu Paul

Serviciul Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. Cojocaru Alina

D.R.D.P. CONSTANTA
SDN CALARASI

LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE - minim si maxim - 4 ani

ANEXA 1

| Lot | Tipul lucrarii | Sectoare de drumrui/ autostrazi, DN - pozitie km | Tipuri lucrari de executat | PU | Cantitati (mp) pentru 4 ani | | Valori (lei ) pentru 4 ani | | Din care cantitati (mp) defalcate pe ani | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Anul 1 | | Anul 2 | | Anul 3 | | Anul 4 | |
| | | | | | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5=9+11+13 | 6=10+12+14 | 7=4*5 | 8=4*6 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| DRDP Constanta / SDN Calarasi | Tratamente bituminoase executate la rece | DRUMURILE NATIONALE de pe raza judetului CĂLĂRAȘI din administrarea SDN CĂLĂRAȘI | lucrare propriu zisa | | 28,000.00 | 280,000.00 | 0.00 | 0.00 | 7,000.00 | 70,000.00 | 7,000.00 | 70,000.00 | 7,000.00 | 70,000.00 | 7,000.00 | 70,000.00 |
| | | | pregatire strat suport plombari MAS16 | | 4,200.00 | 42,000.00 | 0.00 | 0.00 | 1,050.00 | 10,500.00 | 1,050.00 | 10,500.00 | 1,050.00 | 10,500.00 | 1,050.00 | 10,500.00 |
| | | | frezare marcaje rutiere | | 1,792.00 | 17,920.00 | 0.00 | 0.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 |
| | | | marcaje rutiere in strat subtire | | 1,792.00 | 17,920.00 | 0.00 | 0.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 |
| Total SDN Calarasi | | | lucrare propriu zisa | | 28,000.00 | 280,000.00 | 0.00 | 0.00 | 7,000.00 | 70,000.00 | 7,000.00 | 70,000.00 | 7,000.00 | 70,000.00 | 7,000.00 | 70,000.00 |
| | | | pregatire strat suport plombari MAS16 | | 4,200.00 | 42,000.00 | 0.00 | 0.00 | 1,050.00 | 10,500.00 | 1,050.00 | 10,500.00 | 1,050.00 | 10,500.00 | 1,050.00 | 10,500.00 |
| | | | frezare marcaje rutiere | | 1,792.00 | 17,920.00 | 0.00 | 0.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 |
| | | | marcaje rutiere in strat subtire | | 1,792.00 | 17,920.00 | 0.00 | 0.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 | 448.00 | 4,480.00 |
| | | | total lucrare | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | | |

D.R.D.P. CONSTANTA
SDN CALARASI

## CANTITATI CEL MAI MIC CONTRACT SUBSECVENT - TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE

Anexa 1.1

| Lot | Tipul lucrarii | Sectoare de drumrui/ Autostrazi, DN - pozitie km | Tipuri lucrari de executat | PU | Cel mai mic contract Subsecvent | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cantitate (mp) | Valoare (lei fara TVA) |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| DRDP Constanta / SDN Calarasi | Tratamente bituminoase executate la rece | DRUMURILE NATIONALE de pe raza judetului CĂLĂRAȘI din administrarea SDN CĂLĂRAȘI | lucrare propriu zisa | | 7,000.00 | 0.00 |
| | | | pregatire strat suport plombari MAS16 | | 1,050.00 | 0.00 |
| | | | frezare marcaje rutiere | | 448.00 | 0.00 |
| | | | marcaje rutiere in strat subtire | | 448.00 | 0.00 |
| **Total SDN Calarasi** | | | **lucrare propriu zisa** | | **7,000.00** | **0.00** |
| | | | **pregatire strat suport plombari MAS16** | | **1,050.00** | **0.00** |
| | | | **frezare marcaje rutiere** | | **448.00** | **0.00** |
| | | | **marcaje rutiere in strat subtire** | | **448.00** | **0.00** |
| | | | **total lucrare** | | | **0.00** |

D.R.D.P. CONSTANTA
SDN CALARASI

## CANTITATI CEL MAI MARE CONTRACT SUBSECVENT - TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE

Anexa 1.2

| Lot | Tipul lucrarii | Sectoare de drumrui/ Autostrazi, DN - pozitie km | Tipuri lucrari de executat | PU | Cel mai mare contract Subsecvent | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cantitate (mp) | Valoare (lei fara TVA) |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| DRDP Constanta / SDN Calarasi | Tratamente bituminoase executate la rece | DRUMURILE NATIONALE de pe raza judetului CĂLĂRAȘI din administrarea SDN CĂLĂRAȘI | lucrare propriu zisa | | 70,000.00 | 0.00 |
| | | | pregatire strat suport plombari MAS16 | | 10,500.00 | 0.00 |
| | | | frezare marcaje rutiere | | 4,480.00 | 0.00 |
| | | | marcaje rutiere in strat subtire | | 4,480.00 | 0.00 |
| **Total SDN Calarasi** | | | **lucrare propriu zisa** | | **70,000.00** | **0.00** |
| | | | **pregatire strat suport plombari MAS16** | | **10,500.00** | **0.00** |
| | | | **frezare marcaje rutiere** | | **4,480.00** | **0.00** |
| | | | **marcaje rutiere in strat subtire** | | **4,480.00** | **0.00** |
| | | | **total lucrare** | | | **0.00** |

D.R.D.P. CONSTANTA
SDN CALARASI

**LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE - minim si maxim - anul 1**

Anexa 2.1

| Lot | Tipul lucrarii | Sectoare de drumrui/ Autostrazi, DN - pozitie km | Tipuri lucrari de executat | PU | Cantitati anul 1 | | Valori anul 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | min | max | min | max |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| DRDP Constanta / SDN Calarasi | Tratamente bituminoase executate la rece | DRUMURILE NATIONALE de pe raza judetului CĂLĂRAȘI din administrarea SDN CĂLĂRAȘI | lucrare propriu zisa | | 7,000.00 | 70,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | pregatire strat suport plombari MAS16 | | 1,050.00 | 10,500.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | frezare marcaje rutiere | | 448.00 | 4,480.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | marcaje rutiere in strat subtire | | 448.00 | 4,480.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Total SDN Calarasi** | | | **lucrare propriu zisa** | | **7,000.00** | **70,000.00** | **0.00** | **0.00** |
| | | | **pregatire strat suport plombari MAS16** | | **1,050.00** | **10,500.00** | **0.00** | **0.00** |
| | | | **frezare marcaje rutiere** | | **448.00** | **4,480.00** | **0.00** | **0.00** |
| | | | **marcaje rutiere in strat subtire** | | **448.00** | **4,480.00** | **0.00** | **0.00** |
| | | | **total lucrare** | | | | **0.00** | **0.00** |

D.R.D.P. CONSTANTA
SDN CALARASI

**LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE - minim si maxim - anul 2**

Anexa 2.2

| Lot | Tipul lucrarii | Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km | Tipuri lucrari de executat | PU | Cantitati anul 2 | | Valori anul 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | min | max | min | max |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| DRDP Constanta / SDN Calarasi | Tratamente bituminoase executate la rece | DRUMURILE NATIONALE de pe raza judetului CĂLĂRAȘI din administrarea SDN CĂLĂRAȘI | lucrare propriu zisa | | 7,000.00 | 70,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | pregatire strat suport plombari MAS16 | | 1,050.00 | 10,500.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | frezare marcaje rutiere | | 448.00 | 4,480.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | marcaje rutiere in strat subtire | | 448.00 | 4,480.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Total SDN Calarasi** | | | **lucrare propriu zisa** | | **7,000.00** | **70,000.00** | **0.00** | **0.00** |
| | | | **pregatire strat suport plombari MAS16** | | **1,050.00** | **10,500.00** | **0.00** | **0.00** |
| | | | **frezare marcaje rutiere** | | **448.00** | **4,480.00** | **0.00** | **0.00** |
| | | | **marcaje rutiere in strat subtire** | | **448.00** | **4,480.00** | **0.00** | **0.00** |
| | | | **total lucrare** | | | | **0.00** | **0.00** |

D.R.D.P. CONSTANTA
SDN CALARASI

**LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE - minim si maxim - anul 3**

Anexa 2.3

| Lot | Tipul lucrarii | Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km | | Tipuri lucrari de executat | PU | Cantitati anul 3 | | Valori anul 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | min | max | min | max |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| DRDP Constanta / SDN Calarasi | Tratamente bituminoase executate la rece | DRUMURILE NATIONALE de pe raza judetului CĂLĂRAȘI din administrarea SDN CĂLĂRAȘI | | lucrare propriu zisa | | 7,000.00 | 70,000.00 | 0.00 | 0.0 |
| | | | | pregatire strat suport plombari MAS16 | | 1,050.00 | 10,500.00 | 0.00 | 0.0 |
| | | | | frezare marcaje rutiere | | 448.00 | 4,480.00 | 0.00 | 0.0 |
| | | | | marcaje rutiere in strat subtire | | 448.00 | 4,480.00 | 0.00 | 0.0 |
| **Total SDN Calarasi** | | | | **lucrare propriu zisa** | | **7,000.00** | **70,000.00** | **0.00** | **0.0** |
| | | | | **pregatire strat suport plombari MAS16** | | **1,050.00** | **10,500.00** | **0.00** | **0.0** |
| | | | | **frezare marcaje rutiere** | | **448.00** | **4,480.00** | **0.00** | **0.0** |
| | | | | **marcaje rutiere in strat subtire** | | **448.00** | **4,480.00** | **0.00** | **0.0** |
| | | | | **total lucrare** | | | | **0.00** | **0.0** |

D.R.D.P. CONSTANTA
SDN CALARASI

**LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE - minim si maxim - anul 4**

Anexa 2.4

| Lot | Tipul lucrarii | Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km | Tipuri lucrari de executat | PU | Cantitati anul 4 | | Valori anul 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | min | max | min | max |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| DRDP Constanta / SDN Calarasi | Tratamente bituminoase executate la rece | DRUMURILE NATIONALE de pe raza judetului CĂLĂRAȘI din administrarea SDN CĂLĂRAȘI | lucrare propriu zisa | | 7,000.00 | 70,000.00 | 0.00 | 0.0 |
| | | | pregatire strat suport plombari MAS16 | | 1,050.00 | 10,500.00 | 0.00 | 0.0 |
| | | | frezare marcaje rutiere | | 448.00 | 4,480.00 | 0.00 | 0.0 |
| | | | marcaje rutiere in strat subtire | | 448.00 | 4,480.00 | 0.00 | 0.0 |
| **Total SDN Calarasi** | | | **lucrare propriu zisa** | | **7,000.00** | **70,000.00** | **0.00** | **0.0** |
| | | | **pregatire strat suport plombari MAS16** | | **1,050.00** | **10,500.00** | **0.00** | **0.0** |
| | | | **frezare marcaje rutiere** | | **448.00** | **4,480.00** | **0.00** | **0.0** |
| | | | **marcaje rutiere in strat subtire** | | **448.00** | **4,480.00** | **0.00** | **0.0** |
| | | | **total lucrare** | | | | **0.00** | **0.0** |

**OBIECTIV:** LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
**OBIECTUL:** TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE
**STADIUL FIZIC:** Tratament bituminos executat la rece - 100 MP
**Beneficiar:** C.N.A.I.R. S.A.-D.R.D.P. CONSTANTA
**Proiectant:** C.N.A.I.R. S.A.
**Executant:** _____

- lei -

## F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| 1 | **DB01A1** | Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : suprafete bituminoase din beton cimentat sau pavaje din piatra bitumate, executata cu peria mecanica; | **mp** | **100.00000** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2 | **DB07A1** | Tratament bituminos dublu de suprafata pe imbracaminti asfaltice, executat cu bitum la cald si cu criblura nebitumata inainte de asternere | **100 mp** | **1.00000** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3 | **TRA01A50** | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. | **tona** | **3.00000** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4 | **TRA05A50** | Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de 50 | **tona** | **0.36000** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5 | **TRA05A05** | Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5 | **tona** | **0.30000** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6 | **DB01C1** | Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu matura mecanica fixata pe tractor; | **mp** | **100.00000** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

P.U. OFERTAT SE VA OBTINE PRIN DEMULTIPLICARE CU 100 A VALORII TOTALE A PREZENTEI LISTE DE CANTITATI

| | **procent** | **material** | **manopera** | **utilaj** | **transport** | **total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |

**STADIUL FIZIC: Tratament bituminos executat la rece - 100 MP**

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | |
| CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | |
| Profit | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | |
| **TVA:** | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | |

Executant,

Director General,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
OBIECTUL: ALTE LUCRARI
STADIUL FIZIC: Pregatire strat suport- plombari cu MAS16
Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A.-D.R.D.P. CONSTANTA
Proiectant: C.N.A.I.R. S.A.
Executant:

- lei -

## F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Capitolul de lucrari | | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei - | TOTALUL (exclusiv TVA) - lei - |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | 20000034 | Freza asfalt | ore | 0.01400 | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 2 | TRI1AA01C1 | Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1 | tona | 0.00900 | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 3 | TRA01A15 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. | tona | 0.09400 | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 4 | DB01A1 | Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : suprafete bituminoase din beton cimentat sau pavaje din piatra bitumate, executata cu peria mecanica; | mp | 1.00000 | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 5 | DB02D1 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida | 100 mp | 0.01000 | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 6 | DB16D1 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere manuala | mp | 0.10000 | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 7 | DB16H1 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica | mp | 0.94000 | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

**STADIUL FIZIC: Pregatire strat suport- plombari cu MAS16**

| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | **DB22B1** | Inchiderea suprafetelor imbracamintilor asfaltice prin badijonare cu : emulsie bituminoasa cationica | **100 mp** | **0.00200** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 9 | **20010535** | MIXTURA ASFALTICA CU ADAOS DE FIBRE PNA - MAS16 | **t** | **0.09400** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 10 | **TRA01A50** | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. | **tona** | **0.09400** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| 11 | **DI19H1** | Utilaje si mijloace de transport, pentru lucrari de reparatii si intretinerea drumurilor autovehicul special pentru reparatii si intretinerea drumurilor, cu caroseria LEA de 6,5 t | **ora** | **0.03200** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

Executant,

Director General,

| | |
|---|---|
| OBIECTIV: | LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA |
| OBIECTUL: | FREZARE |
| STADIUL FIZIC: | Frezare marcaj |
| Beneficiar: | C.N.A.I.R. S.A.-D.R.D.P. CONSTANTA |
| Proiectant: | C.N.A.I.R. S.A. |
| Executant: | |

- lei -

## F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Capitolul de lucrari | | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei - | TOTALUL (exclusiv TVA) - lei - |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| 1 | DG05B1-01 [1] | Frezare marcaj | mp | 1.00000 | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

Executant,

Director General,

**OBIECTIV:** LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
**OBIECTUL:** MARCAJ
**STADIUL FIZIC:** Marcaj rutier in strat subtire
**Beneficiar:** C.N.A.I.R. S.A.-D.R.D.P. CONSTANTA
**Proiectant:** C.N.A.I.R. S.A.
**Executant:** _____

- lei -

## F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Capitolul de lucrari** | | **U.M.** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -** | **TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5 = 3 x 4** |
| | **003** | Marcaj rutier in strat subtire | **mp** | **1.00000** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |
| .1 | **RPDE10C#** | Marcaje rutiere in strat subtire 600 microniu | **mp** | **1.00000** | | |
| | | | | material: | | |
| | | | | manopera: | | |
| | | | | utilaj: | | |
| | | | | transport: | | |

| | **procent** | **material** | **manopera** | **utilaj** | **transport** | **total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cheltuieli directe:** | | | | | | |
| **Alte cheltuieli directe:** | | | | | | |
| CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL (fara TVA):** | | | | | | |
| **TVA:** | | | | | | |
| **TOTAL GENERAL:** | | | | | | |

Executant,

Director General,

**OBIECTIV:** LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
**OBIECTUL:** MARCAJ
**STADIUL FIZIC:** Marcaj rutier in strat subtire
**Beneficiar:** C.N.A.I.R. S.A.-D.R.D.P. CONSTANTA
**Proiectant:** C.N.A.I.R. S.A.
**Executant:** _____

## C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

| Nr. crt. | Denumirea resursei materiale | U.M. | Consumul cuprins in oferta | Pret unitar (exclusiv TVA) -lei- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Greu-tatea -tone- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| 1 | 20030196 Microbile de sticla pentru semnalizari | kg | 0.45000 | | | | |
| 2 | 6111241 Vopsea alba pt.marcaj rutier | kg | 0.92400 | | | | |
| | TOTAL | | lei | | | | |

Executant,

Director General,

**OBIECTIV:** LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
**OBIECTUL:** TRATAMENTE BITUMINOASE EXECUTATE LA RECE
**STADIUL FIZIC:** Tratament bituminos executat la rece - 100 MP
**Beneficiar:** C.N.A.I.R. S.A.-D.R.D.P. CONSTANTA
**Proiectant:** C.N.A.I.R. S.A.
**Executant:** _____

## C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

| Nr. crt. | Denumirea resursei materiale | U.M. | Consumul cuprins in oferta | Pret unitar (exclusiv TVA) -lei- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Greu-tatea -tone- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| 1 | 6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne | mc | 0.30000 | | | | |
| 2 | 2206086 Criblura | tona | 3.00000 | | | | |
| 3 | 2600313 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida tip EBmCR | tona | 0.36000 | | | | |
| | **TOTAL** | | **lei** | | | | |

Executant,

Director General,

**OBIECTIV:** LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
**OBIECTUL:** ALTE LUCRARI
**STADIUL FIZIC:** Pregatire strat suport- plombari cu MAS16
**Beneficiar:** C.N.A.I.R. S.A.-D.R.D.P. CONSTANTA
**Proiectant:** C.N.A.I.R. S.A.
**Executant:** _____

## C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

| Nr. crt. | Denumirea resursei materiale | U.M. | Consumul cuprins in oferta | Pret unitar (exclusiv TVA) -lei- | Valoarea (exclusiv TVA) -lei- | Furnizorul | Greu-tatea -tone- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 |
| 1 | 6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne | mc | 0.00345 | | | | |
| 2 | 6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea | mc | 0.00009 | | | | |
| 3 | 2600323 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877 | kg | 0.54500 | | | | |
| 4 | 20010535 MIXTURA ASFALTICA CU ADAOS DE FIBRE PNA - MAS16 | t | 0.09400 | | | | |
| 5 | 2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm | mc | 0.00060 | | | | |
| | **TOTAL** | | **lei** | | | | |

Executant.

Director General,