

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

C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI		
DIRECTIA REGIONALĂ DE		
DRUMURI ȘI PODURI		
Str. Prolungirea Traian FN		
CONSTANȚA		
INTRARE/	6574	
IEȘIRE NR.		
Ziua	09	Luna
		02
An		2022

APROBAT
DIRECTOR REGIONAL
Ec. Marian CHIM



CAIET DE SARCINI
PRIVIND ATRIBUIREA ACORDULUI-CADRU PENTRU

LUCRĂRI DE INTRETINERE PERIODICA DRUMURI
COVOARE ASFALTICE EXECUTATE LA CALD
Anul I – Anul IV

D.R.D.P. CONSTANȚA
Lot S.D.N. TULCEA

**CAIET DE SARCINI
COVOARE ASFALTICE EXECUTATE LA CALD**

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 viabilității pentru desfasurarea circulației rutiere în condiții
corespunzătoare pe toată durata contractului pe rețeaua rutiera din administrarea**

1.3 Obiect și domeniu de aplicare

Covoarele asfaltice se aplică pe drumurile publice în următoarele scopuri:

- Îmbunătățirea caracteristicilor de suprafață prin sporirea rezistenței la alunecare, evacuarea mai rapidă a apelor, reducerea zgomotului în timpul rulării;
- Sporirea durabilității îmbracamintilor bituminoase prin creșterea rezistenței la oboseala și îmbătrânire, îmbunătățirea caracteristicilor stabilite;
- Sporirea stabilității la deformări permanente prin asigurarea unei rezistențe sporite la producerea fâgașelor.

**Lucrările care fac obiectul prezentului caiet se vor executa pe drumurile naționale din
administrarea D.R.D.P. CONSTANȚA – S.D.N. TULCEA**

1.4 CONDITII TEHNICE

Ținând cont de condițiile prezentate mai sus, D.R.D.P. CONSTANȚA pentru SDN – urile din subordine a selectat 1 tip de covoare asfaltice care se vor executa în perioada anul I - anul IV: **covor asfaltic tip MAS 16, cu preluare denivelări.**

Condițiile tehnice de calitate a covoarelor asfaltice sunt cuprinse în CAIETUL DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICĂ PRESCRIPȚII GENERALE PENTRU COVOARE ASFALTICE EXECUTATE CU MIXTURA ASFALTICĂ STABILIZATĂ TIP MAS 16 , CU PRELUARE DENIVELĂRI, anexat și care face parte din documentația de atribuire.

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

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

Condițiile tehnice de calitate a marcajelor rutiere sunt cuprinse în CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICĂ - COVOARE ASFALTICE PRESCRIPTII GENERALE PENTRU EXECUȚIE MARCAJE RUTIERE APLICABILE LA RECE, BICOMPONENT, ÎN STRAT GROS ȘI MARCAJE RUTIERE APLICABILE LA CALD (TERMOPLASTICE), anexat și care face parte din documentația de atribuire. Perioada de garanție a marcajului rutier este egală cu perioada de garanție a lucrării propriu zisă.

Reprofilarea acostamentelor se va executa de către Contractant, iar completarea acostamentelor se vor executa în conformitate cu prevederile CAIETULUI DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICĂ - COVOARE ASFALTICE PRESCRIPTII GENERALE PENTRU COMPLETARE ACOSTAMENTE DIN BALAST, BALAST AMESTEC OPTIMAL SAU PIATRA SPARTA AMESTEC OPTIMAL anexat și care face parte din documentația de atribuire.

Reparațiile stratului suport se vor executa de către Contractant în conformitate cu prevederile CAIETULUI DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICĂ - COVOARE ASFALTICE PRESCRIPTII GENERALE PENTRU REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR APARUTE LA ÎMBRACĂMINTILE BITUMINOASE anexat și care face parte din documentația de atribuire.

Cantitățile minime și maxime de covoare asfaltice, marcaje rutiere, acostamente și respectiv suprafețele pentru reparații strat suport, pe fiecare an în parte și total acord cadru sunt prezentate în ANEXA 1 la Caietul de sarcini.

Lucrările se vor realiza pe baza de comandă în funcție de bugetul alocat al Autorității contractante.

2 CONDIȚII IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PENTRU ÎNTREȚINEREA PERIODICĂ - COVOARELOR ASFALTICE

- 2.1 De fiecare dată la încheierea contractelor subsecvente Autoritatea contractantă va prezenta Contractantului și o anexă cu sectoarele de drum (DN, poziții km și tipuri de lucrări) care fac obiectul contractului subsecvent. Această anexă va face parte din documentele contractului.
- 2.2 Contractantul are obligația de a constitui garanția de bună execuție a contractului pentru întreaga perioadă de derulare a acestuia, în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului.
- 2.3 Înainte de începerea lucrărilor, Contractantul va încheia în numele Autorității contractante dar și a Contractantului o asigurare, care va acoperi, de la data începerii și până la recepția finală următoarele evenimente: toate riscurile privind persoanele implicate real, lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și daunele și prejudiciile aduse beneficiarului sau terțelor persoane fizice sau juridice pe toată 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 începere se va proceda și la predarea amplasamentului lucrării.
- 2.5 În termen de 5 zile de la data emiterii ordinului de începere, Contractantul are obligația de a prezenta un grafic de execuție al lucrărilor cu termene clare de finalizare a lucrărilor

prevăzute în contractul subsecvent. Graficul de execuție va fi însoțit și acceptat de Autoritatea contractantă.

- 2.6 Contractantul este obligat să respecte graficul de execuție al lucrărilor.
- 2.7 Graficul de execuție se reactualizează ori de câte ori se constată modificări față de calendarul stabilit, datorate întreruperii execuției în perioadele în care, conform normativelor și prevederilor legale în vigoare, nu este admisă execuția atunci când se constată necesitatea obiectivă a unor extinderi ale duratei de execuție, fără culpa Contractantului.
- 2.8 Contractantul este obligat să garanteze operațiunile de execuție a lucrărilor - constând în intervenții de orice fel realizate direct sau indirect la elementele componente și/sau la ansamblul lucrărilor prevăzute în contractul subsecvent pe o durată de 36 de luni (ce constituie perioada de garanție a lucrărilor și perioada de remediere a defectelor) de la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor contractate.
- 2.9 Odată cu prezentarea graficului de execuție, Executantul va prezenta Autorității contractante pentru aprobare dozaj de execuție pentru fiecare tip de covor asfaltic în parte și sursele de furnizare ale principalelor materiale.

3 EXECUȚIE LUCRĂRI

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

- i. achiziționarea tuturor materialelor și produselor necesare (inclusiv orice utilaj de ridicare sau manipulare necesare pentru execuția lucrărilor);
- ii. orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru pregătirea șantierului, sau orice autorizație necesară Contractantului de la autoritățile competente pentru executarea lucrărilor și realizarea activităților și lucrărilor temporare;
- iii. orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru semnalizarea pe timpul execuției lucrărilor. Semnalizarea pe timpul execuției lucrărilor se va face în conformitate cu „Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și sau pentru protejarea drumului” – emise de Ministerul de Interne și Ministerul Transporturilor în octombrie 2000 și constau din măsuri privind siguranța și controlul circulației rutiere prin dirijarea temporară a traficului.
- iv. transportul la șantier a oricăror materiale, utilaje, componente și echipamente de lucru, a oricărui mijloc normal sau extraordinar necesar pentru execuția lucrărilor;
- v. orice taxe necesare pentru achiziția materialelor, transportul acestora și/sau punerea în opera;
- vi. orice testare și teste relevante, așa cum sunt aceste testări și teste solicitate prin legislația și reglementările în domeniul sistemului de asigurare a calității în construcții;
- vii. orice consumabile necesare pentru execuția lucrărilor și realizarea testărilor;
- viii. întreținerea normală și extraordinară a lucrărilor până la predarea acestora către Autoritatea Contractantă;
- ix. activități și consumabile necesare pentru menținerea șantierului curat și funcțional, demontarea și îndepărtarea oricăror lucrări sau activități provizorii;
 - i. pregătirea oricărei documentații necesare Contractantului pentru execuția lucrărilor, documentație care include dar nu se limitează la: Grafice de realizare a contractelor subsecvente; Planul de control al calității;

ii. Certificările și rezultatele testelor materialelor

- x. Documentarea informațiilor necesare pentru Cartea tehnică a construcției, inclusiv documentarea instrucțiunilor de exploatare

3.1 *Responsabilitățile contractantului*

3.1.1 **Responsabilitățile cu caracter general**

Responsabilitățile contractantului sunt stabilite de reglementările tehnice în domeniu și legislația privind calitatea în construcții, cele prezentate mai jos nefiind limitative:

Contractantul are obligația de a executa și finaliza lucrările, precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate.

Contractantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive cerute de și 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 și siguranța tuturor operațiunilor executate pentru realizarea contractului, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

Contractantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care Contractantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

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

În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o diferență în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, Contractantul are obligația de a anunța autoritatea contractantă, în scris; nu se va accepta nici o lucrare suplimentară față de cantitățile prevăzute în contractele subsecvente.

Pe parcursul execuției lucrărilor și remedierii viciilor ascunse, Contractantul are obligația:

- i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- ii) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor și participanților la trafic;
- iii) de a lua toate măsurile rezonabile necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.
- iv) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate materialele/dispozitivele/ echipamentele necesare pentru semnalizarea pe timpul execuției lucrărilor.

Pe parcursul execuției lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse, Contractantul are obligația, 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 și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

Contractantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(I), pentru care responsabilitatea revine Contractantului.

În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, Contractantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

Pe parcursul execuției lucrării, Contractantul are obligația:

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

ii) de a depozita sau reține orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;

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

iv) de a transporta și preda materialul frezat beneficiarului pe cheltuiala sa. Materialul frezat rezultat din frezarea imbracamintii bituminoase în vederea efectuării lucrărilor va fi transportat și depozitat la locațiile indicate de Autoritatea contractanta, pe raza de activitate a Secției de Drumuri Naționale unde se execută lucrările.

Contractantul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), sau cele legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și

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

iii) daune-interese/penalități/dobânzi imputate autorității contractante de către organele de control în legătură cu realizarea/gestionarea/decontarea lucrărilor care fac obiectul prezentei proceduri. Contractantul va despăgubi Autoritatea contractanta împotriva tuturor reclamațiilor acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, pentru care responsabilitatea revine Contractantului.

iv) Contractantul va răspunde de orice prejudiciu creat drumului(definit potrivit art. 2 și 14-17 din OG nr. 43/1997, republicată și modificată) în executarea contractului, prin acțiunea sau inacțiunea sa, precum și de eventualele accidente produse din vina sa (conform OUG nr. 195/2002)

v) Contractantul are obligația de a obține avizul Poliției Rutiere și aprobarea de instituire de restricții de circulație din partea administratorului drumului și să asigure semnalizarea corespunzătoare a punctului de lucru conform, Norme Metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului”, aprobate prin Ordinul comun MT7MI nr.1 112/411/2000.

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 să se asigure 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 Jurnal de Șantier

Contractantul va constitui și va menține la zi un jurnal al lucrărilor, numit Jurnal de Șantier, în formatul agreeat 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, întocmindu-se un Proces verbal de predare - primire amplasament, care să cuprindă inventarierea suprafețelor pe care urmează a se executa covorul asfaltic.

Autoritatea contractanta are obligația de a controla, verifica și măsură lucrările efectuate. Autoritatea contractanta sau reprezentantul său are dreptul de a verifica și testa modul de executare a lucrărilor, pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile caietului de sarcini. Autoritatea contractanta va verifica modul de realizare a lucrărilor de întreținere periodică și de îndeplinirea criteriilor de viabilitate prin personal propriu (diriginte de șantier). Autoritatea contractanta are obligația să comunice Contractantului datele de identificare ale reprezentantului autorizat pe șantier însărcinat cu activitatea de urmărire, supraveghere, consultanță și verificare a lucrărilor (diriginte de șantier).

4 Cerințele minime pentru elaborarea propunerii tehnice și financiare

4.1. Modul de prezentare al PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică se va prezenta la rubrica special prevăzută în S.E.A.P. în acest sens, respectiv „*Documente de calificare și 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 cerințelor prevăzute în caietul de sarcini), autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul ori de a solicita sistarea executării lucrărilor până la remedierea situației constatate.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a analiza și verifica conformitatea propunerilor/activităților oferite/propuse de operatorii economici din punctul de vedere al îndeplinirii cerințelor solicitate prin caietul de sarcini, cu scopul protejării acestora împotriva ofertelor ce conțin propuneri/activități care intră în contradicție cu specificațiile tehnice stabilite și/sau care nu pot fi fundamentate. Ofertele care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic și a resurselor prevăzute în ofertă, de natură să nu asigure satisfacerea cerințelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

Se va completa Formularul – PROPUNERE TEHNICA și se vor atasa documentele suport solicitate.

Se prezintă în cadrul PROPUNERII TEHNICE:

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

4.2 Prezentarea modalității de asigurare a accesului la specialistii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995.

Ofertantul va prezenta modalitatea de asigurare a accesului la specialistii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995:

Nr. crt	Categorie de personal * Personal cheie	Modalitatea de asigurare a personalului (contract de munca/colaborare +declarație disponibilitate)
1	Sef santier	
2	Responsabil tehnic cu executia (RTE)	
3	Topometrist	
4	Responsabil securitate și sanatate în 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 în vederea realizării contractului, astfel încât să se asigure corelarea cu Programul de execuție a lucrărilor.

Pentru fiecare specialist se va prezenta: CV, diploma/atestat/autorizație, declarație de disponibilitate și contract munca

4.3 Utilajele si echipamentele utilizate pentru execuția lucrărilor in vederea respectării condițiilor prevăzute in CAIETELE DE SARCINI pe specialități.

- stație de preparat mixtură asfaltică – min 1 buc;
- repartizator finisor– min 1 buc;
- autobasculante pentru transportul mixturii asfaltice– min 10 buc;
- autocisterna pentru emulsie prevăzută cu instalație de răspândire pentru amorsare– min 1 buc;
- perie mecanica pentru maturare– min 1 buc;
- instalație pentru spalare sub presiune– min 1 buc;
- compactator static autopropulsat cu rulouri (valturi) – min 2 buc;
- compactator static autopropulsat pe pneuri– min 1 buc;
- mașina de marcaj pentru aplicarea vopselelor de marcaj— min 1 buc;
- freza pentru asfalt– min 1 buc;
- Laborator autorizat pentru incercari in constructii pentru profilele: drumuri, materiale pentru drumuri si teren fundare (grad II)

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 intervențiilor accidentale.
- deserventii si personalul muncitor vor fi dotati cu echipament de lucru si protecție specific lucrărilor si serviciilor care urmeaza a fi executate.

Se va prezenta lista cu mijloacele auto si utilajele contractantului.

Se vor declara productivitățile fiecărui utilaj în parte, care vor fi justificate prin fișe tehnice ale acestora sau alte documente care să confirme **declarația 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 / proveniență / model)	Putere/ Capacitate	Productivitate	Nr. de unități	Drept de proprietate / sau de folosinta

4.4. Modul de prezentare al PROPUNERII FINANCIARE

Ofertanții vor prezenta pe langă formular ofertă și anexă :

- ANEXA 1 - LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - 4 ani
- ANEXA 1.1-CANTITATI CEL MAI MIC CONTRACT SUBSECVENT - COVOARE ASFALTICE
- ANEXA 1.2-CANTITATI CEL MAI MARE CONTRACT SUBSECVENT - COVOARE ASFALTICE
- ANEXA 2.1- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 1
- ANEXA 2.2- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 2
- ANEXA 2.3- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 3
- ANEXA 2.4- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 4
- Formular F 3 – Lista cu cantitățile 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 funcționare a utilajelor de construcții
 - Formular C 9 – Lista cuprinzând consumurile privind transporturile
- Prețurile unitare consemnate în Formularul F3 vor fi înscrise în anexele 1, 1.1+1.2, 2.1+2.4

5 CONTROLUL CALITATII ȘI RECEPȚIA LUCRARILOR

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

- Controlul calitatii materialelor se efectueaza conform prevederilor normativului AND 605-2016 “Mixturi asfaltice executate la cald. Conditii tehnice privind proiectarea, prepararea si punerea in opera”.
- mențiunilor din CAIETELE DE SARCINI PE SPECIALITATI atasate pentru fiecare categorie de lucrare,
- reglementărilor tehnice aplicabile.

5.2. Recepția lucrărilor 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.

Recepția la terminarea lucrărilor

Recepția la terminarea lucrărilor 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 specialități atașate și care fac parte din documentația 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.

Recepția finala

Recepția finala se efectueaza la expirarea perioadei de garantie- **36 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 RECEPȚIA 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. TULCEA, in 4 exemplare (1 prestator+1 S.D.N. TULCEA +2 D.R.D.P.);

- **Formular 2** (afereant caietului de sarcini) jurnal de activitate zilnica, vizat de sefi districte si sefi sectoare si aprobat de conducere S.D.N. TULCEA, 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. TULCEA +1 D.R.D.P.);

- proces verbal de lucrari ascunse, unde este cazul in 1 exemplare (1 prestator+1 S.D.N. TULCEA +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 raspunzator de corectitudinea si exactitatea datelor inscrite in situatiile de lucrari.

Documentele primare se vor pastra si arhiva in conformitate cu prevederile legale privind pastrarea documentelor respective, la furnizor pentru a fi puse la dispozitia achizitorului si a organelor de control abilitate ori de cate ori este nevoie.

7. PLATA LUCRARILOR

Plata facturilor se va efectua in termenul prevazut de legislatia aplicabila, in functie de sursa bugetara. Nu se vor efectua plati in avans.

Situatiile de plata a lucrarilor executate, daca sunt in conformitate cu prevederile caietului de sarcini, vor fi confirmate de catre SDN (Sef sectie/Adjunct sef sectie, Diriginta de santier, sef sector) in 3 exemplare (lex Contractant, 1 ex. SDN si 1 ex DRDP).

In cazul in care Autoritatea contractanta constata erori sau inadvertente va restitui Contractantului situatiile de plata a lucrarilor executate pentru refacerea acestora. Termenul de verificare va curge de la data transmiterii situatiilor de plata a lucrarilor executate, refacute de Contractant conform observatiilor Autoritatii contractante.

In vederea efectuării plății lucrărilor real executate se vor trimite la D.R.D.P. următoarele documente:

- a. Centralizatorul fizic și 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 consumurile 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 contractanta va emite scrisoarea de acceptanta a situatiei de plata. După primirea scrisorii de acceptanta, executantul va depune la sediul autoritatii contractante factura fiscală însoțită de o situație de plată în format electronic – scanată.

In termen legal de la data acceptării la plata a situatiilor de plata a lucrarilor executate de catre Autoritatea contractanta, Contractantul trebuie sa emita catre beneficiar factura in vederea efectuării plății in termenul convenit.

Lucrările efectuate de prestator, în afara celor prevăzute în Contractul subsecvent și Caietul de Sarcini nu vor fi plătite prestatorului, dacă 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 3 aferent caietului de sarcini

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

Centralizator Emulsie					
Nr. Crt.	Nr. Aviz	Nr. Tichet	Data	Nr. Auto	Cantitate Emulsie

EXECUTANT:

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

Diriginte de santier

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

Centralizator Mixtura					
Nr. Crt.	Nr. Aviz	Nr. Tichet	Data	Nr. Auto	Cantitate Mixtura

EXECUTANT:

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

Diriginte de santier

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

Centralizator Piatra sparta					
Nr. Crt.	Nr. Aviz	Nr. Tichet	Data	Nr. Auto	Cantitate piatra sparta

EXECUTANT:

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

Diriginte de santier

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

Centralizator Avize

Lucrare: Cover asfaltic DN.....km _____ + _____ - km _____ + _____

Strat: _____

Tip: _____

Nr. Crt.	Nr. Aviz	Data	Nr. Auto	Cantitate

EXECUTANT:

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

Diriginte de santier

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

EXECUTANT:

Fisa de temperaturi la punerea in opera

Data: _____

Ora: _____ **Temperatura atmosferica** _____

(din 2 in 2 ore - laborator)

Lucrarea: _____ **DN** _____ **km** _____ **+** _____ **- km** _____ **+** _____

Strat: _____

Tip mixtura: _____

Reteta numarul: _____


Nr. Crt.	Numar auto	Ora sosirii	Temp. de incepere asternere	Temp. de sfarsit cilindrare	Distanta asternuta	Banda picheti	Observatii

	Nume Prenume	Funcție	Semnatura
Diriginte de santier::	_____	_____	_____
Sef lucrare:	_____	_____	_____
Laborant:	_____	_____	_____

ANEXE CAIET SARCINI:

- CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA PRESCRIPTII GENERALE PENTRU COVOARE ASFALTICE EXECUTATE CU MIXTURA ASFALTICA STABILIZATA TIP MAS 16, CU PRELUARE DENIVELĂRI
- CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA - COVOARE ASFALTICE PRESCRIPTII GENERALE PENTRU COMPLETARE ACOSTAMENTE DIN BALAST, BALAST AMESTEC OPTIMAL SAU PIATRA SPARTA AMESTEC OPTIMAL
- CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA - COVOARE ASFALTICE PRESCRIPTII GENERALE PENTRU EXECUȚIE MARCAJE RUTIERE APLICABILE LA RECE, BICOMPONENT, IN STRAT GROS SI MARCAJE RUTIERE APLICABILE LA CALD (TERMOPLASTICE)
- CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA - COVOARE ASFALTICE PRESCRIPTII GENERALE PENTRU REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR APARUTE LA IMBRACAMINTILE BITUMINOASE
- ANEXA 1 - LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - 4 ani
- ANEXA 1.1-CANTITATI CEL MAI MIC CONTRACT SUBSECVENT - COVOARE ASFALTICE
- ANEXA 1.2-CANTITATI CEL MAI MARE CONTRACT SUBSECVENT - COVOARE ASFALTICE
- ANEXA 2.1- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 1
- ANEXA 2.2- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 2
- ANEXA 2.3- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 3
- ANEXA 2.4- LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - 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



CANTITATI CEL MAI MIC CONTRACT SUBSEQUENT - COVOARE ASFALTICE

Anexa 1.1

Lot	Tipul lucrării	Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km	Tipuri lucrari de executat	UM	PU	Cel mai mic contract Subsequent				
						Cantitate (mp)	Valoare (al fara TVA)			
0	1	2	3	4	5	6	7=5*6			
DRDP Constanta / SDN Tulcea	Covor asfaltic din MAS16 cu bitum modificat cu preluare denivelari 4+2 cm si frezare 6 cm	DN22 km 86+600 - km 172+000 DN22 km 178+000 - km 239+382 DN22A km 0+000 - km 64+603 DN22D km 0+000 - km 81+325 DN22E km 0+000 - km 14+200 DN22F km 0+000 - km 13+900 DN22H km 0+000 - km 1+590	lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	0.00			
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	0.00			
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	0.00			
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	0.00			
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	0.00			
			lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	0.00			
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	0.00			
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	0.00			
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	0.00			
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	0.00			
			Total Lucrare							0.00
			Total SDN Tulcea							

D.R.D.P. CONSTANTA
SDN TULCEA

CANTITATI CEL MAI MARE CONTRACT SUBSECVENT - COVOARE ASFALTICE

Anexa I.2

Lot	Tipul lucrarilor	Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km	Tipuri lucrate de executat	UM	PU	Cel mai mare contract Subsecvent	
						Cantitate (mp)	Valoare (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5	6	7=5*6
DRDP Constanta / SDN Tulcea	Covor asfaltic din MAS16 cu bitum modificat cu preluare denivelari 4+2 cm si frezare 6 cm	DN22 km 86+600 - km 172+000 DN22 km 178+000 - km 239+382 DN22A km 0+000 - km 64+603 DN22D km 0+000 - km 81+325 DN22E km 0+000 - km 14+200 DN22F km 0+000 - km 13+900 DN22H km 0+000 - km 1+590	lucrari propriu zisa	mp		210,000.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		52,500.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		210,000.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		13,440.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		3,000.00	0.00
			lucrari propriu zisa	mp		210,000.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		52,500.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		210,000.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		13,440.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		3,000.00	0.00
Total SDN Tulcea			Total Lucrare				0.00

LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 1

Aneva 2.1

Lot	Tipul lucrarii	Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km	Tipuri lucrari de executat	UM	PU	Cantitati anul 1		Valori anul 1	
						Min	Max	Min	Max
0	1	2	3	4	5	6	7	8=5*6	9=5*7
DRDP Constanta / SDN Tulcea	Covor asfaltic din MAS16 cu bitum modificat cu preluare denivelari 4+2 cm si frezare 6 cm	km 86+600 - km 172+000 km 178+000 - km 239+382 km 0+000 - km 64+603 km 0+000 - km 81+325 km 0+000 - km 14+200 km 0+000 - km 13+900 km 0+000 - km 1+590	lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	52,500.00	0.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	13,440.00	0.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	3,000.00	0.00	0.00
			lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	52,500.00	0.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
Total SDN Tulcea			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	13,440.00	0.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	3,000.00	0.00	0.00
			Total Lucrare					0.00	0.00

LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 2

Anexa 2.2

Lot	Tipul lucrării	Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km	Tipuri lucrari de executat	UM	PU	Cantitati anul 2		Valori anul 2	
						Min	Max	Min	Max
0	1	2	3	4	5	6	7	8=5*6	9=5*7
DRDP Constanta / SDN Tulcea	Covor asfaltic din MAS16 cu bitum modificat cu preluare denivelari 4+2 cm si frezare 6 cm	DN22 km 86+600 - km 172+000 DN22 km178+000 - km239+382 DN22A km 0+000 - km 64+603 DN22D km 0+000 - km 81+325 DN22E km 0+000 - km 14+200 DN22F km 0+000 - km 13+900 DN22H km 0+000 - km 1+590	lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	52,500.00	0.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	13,440.00	0.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	3,000.00	0.00	0.00
			lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	52,500.00	0.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	13,440.00	0.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	3,000.00	0.00	0.00
Total SDN Tulcea									
								0.00	0.00

LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 3

Anexa 2.3

Lot	Tipul lucrarilor	Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km	Tipuri lucrari de executat	UM	PU	Cantitati anul 3		Valori anul 3	
						Min	Max	Min	Max
0	1	2	3	4	5	6	7	8=5*6	9=5*7
DRDP Constanta / SDN Tulcea	Covor asfaltic din MAS16 cu bitum modificat cu preluare denivelari 4+2 cm si frezare 6 cm	DN22 DN22 DN22A DN22D DN22E DN22F DN22H km 86+600 - km 172+000 km 178+000 - km 239+382 km 0+000 - km 64+603 km 0+000 - km 81+325 km 0+000 - km 14+200 km 0+000 - km 13+900 km 0+000 - km 1+590	lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	52,500.00	0.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	13,440.00	0.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	3,000.00	0.00	0.00
			lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	52,500.00	0.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	13,440.00	0.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	3,000.00	0.00	0.00
Total SDN Tulcea			Total Lucrare					0.00	0.00

LISTA DE CANTITATI - ACORD CADRU COVOARE ASFALTICE - minim si maxim - anul 4

Anexa 2.4

Lot	Tipul lucrării	Sectoare de drumuri/ Autostrazi, DN - pozitie km	Tipuri lucrari de executat	UM	PU	Cantitati anul 4		Valori anul 4	
						Min	Max	Min	Max
0	1	2	3	4	5	6	7	8=5*6	9=5*7
DRDP Constanta / SDN Tulcea	Covor asfaltic din MAS16 cu bitum modificat cu preluare denivelari 4+2 cm si frezare 6 cm	DN22 km 86+600 - km 172+000 DN22 km 178+000 - km 239+382 DN22A km 0+000 - km 64+603 DN22D km 0+000 - km 81+325 DN22E km 0+000 - km 14+200 DN22F km 0+000 - km 13+900 DN22H km 0+000 - km 1+590	lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	52,500.00	0.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	13,440.00	0.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	3,000.00	0.00	0.00
			lucrare propriu zisa	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			pregatire strat suport plombari cu MAS16m	mp		5,250.00	52,500.00	0.00	0.00
			frezare strat suport 6 cm	mp		21,000.00	210,000.00	0.00	0.00
			marcaje rutiere in strat gros executate la cald	mp		1,344.00	13,440.00	0.00	0.00
			completari acostamente cu piatra sparta	mc		300.00	3,000.00	0.00	0.00
Total SDN Tulcea			Total Lucrare					0.00	0.00

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
OBIECTUL: COVOARE ASFALTICE
STADIUL FIZIC: Covor asfaltic 4+2 cm cu MAS16m-cu bitum modificat
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	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	1.00000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	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:			
3	TRA05A50	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de 50	tona	0.00045			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	DB16H1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	1.00000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.L	3421097	Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 30	kg	0.00300			
4.L	2001836	Mixtura asfaltica MAS16m	tona	0.14100			
5	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0.14100			
				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:							

STADIUL FIZIC: Covor asfaltic 4+2 cm cu MAS16m-cu bitum modificat

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Executant,

Director General,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
OBIECTUL: FREZARE
STADIUL FIZIC: Frezare 6 cm
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-asim	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 6 cm grosime, formate din : imbr semiperm,asf pe binder cov asf la rece	mp	1.00000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	0.01410		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0.14100		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
					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: ACOSTAMENTE
 STADIUL FIZIC: Completare acostamente cu piatra sparta
 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	DH11B1	Aducerea la profil a acostamentelor prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm cu mijloace mecanice	100 mp	0.10000 material: manopera: utilaj: transport:			
2	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km;	tona	2.20000 material: manopera: utilaj: transport:			
3	DA12B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire;	mc	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 gros
 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	MARCAJ RUTIER	EXECUTIE MARCAJ RUTIER TERMOPLASTIC	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: 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	TRI1AA01C 1	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 vvedereea 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: COVOARE ASFALTICE
STADIUL FIZIC: Covor asfaltic 4+2 cm cu MAS16m-cu bitum modificat
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	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202806 Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.00345				
2	2600323 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg	0.45500				
3	2001836 Mixtura asfaltica MAS16m	tona	0.14100				
4	3421097 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 30	kg	0.01400				
TOTAL				lei			

Executant,

Director General,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
OBIECTUL: ACOSTAMENTE
STADIUL FIZIC: Completare acostamente cu piatra sparta
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	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.15000				
2	2201658 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	0.20300				
3	2201672 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	1.21900				
TOTAL			lei				

Executant,

Director General,

OBIECTIV: LUCRARI DE INTRETINERE PERIODICA
OBIECTUL: MARCAJ
STADIUL FIZIC: Marcaj rutier in strat gros
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	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	20104 MATERIAL TERMOPLASTIC DE CULOARE ALBA	kg	6.00000				
2	50000188 PERLE REFLECTORIZANTE	kg	0.50000				
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	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202806 Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.00345				
2	6202818 Apa industrială 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,