



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prelungirea Traian FN

Tel.: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 18.416.750 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562

www.erovinleta.ro



Aprobat,
Director Regional
Ec. Marian ICHIM



CAIET DE SARCINI

Pentru achiziția de lucrări pentru proiectul **“AMENAJARE SENS GIRĂTORIU DN3 KM
249+278 Localitatea Valu lui Traian, județul Constanța”**

1	Informații relevante despre Beneficiarul investiției	2
1.1	Titularul investiției;	2
1.2	Beneficiarul investiției.....	2
1.3	Elaboratorul documentației.....	2
1.4	SCOPUL PROIECTULUI.....	2
2	Obiectul contractului de lucrări	2
2.1	Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul);.....	2
2.2	SCURTĂ PREZENTARE A CONSTRUCȚIEI:	3
3	Execuție lucrări pentru realizarea proiectului.....	3
3.1	Situații de lucrări	4
3.2	Rezultate ce trebuie obținute de Contractant	5
3.3	Responsabilitățile contractantului.....	6
3.3.1	Responsabilitățile cu caracter general	6
3.3.2	Jurnale de Șantier.....	8
3.3.3	Responsabilități legate de punerea în operă a documentației tehnice.....	9
3.4	Modificări tehnice	9
3.5	Subcontractarea	9
4	Cerințele minime pentru elaborarea propunerii tehnice	10
4.1	RESURSE MATERIALE.....	12
4.1.1	Resurse materiale.....	12
4.1.2	Utilaje/ echipamente/mijloace auto	12
4.2	Resurse umane.....	13
4.2.1	Sef de șantier	13
4.2.2	Responsabil tehnic cu execuția.....	14
4.2.3	Topometrist.....	14
4.2.4	Responsabil în materie de SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCA (SSM)	15
4.2.5	Responsabil Management Trafic.....	16
5	Anexe:.....	17

1 INFORMAȚII RELEVANTE DESPRE BENEFICIARUL INVESTIȚIEI

1.1 TITULARUL INVESTIȚIEI;

C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI – DRDP CONSTANȚA

Reprezentant legal: Director General Regional – Ec. Ichim Marian

1.2 BENEFICIARUL INVESTIȚIEI.

C.N.A.I.R. – D.R.D.P. Constanța

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

1.3 ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI.

C.N.A.I.R. – D.R.D.P. Constanța

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

1.4 SCOPUL PROIECTULUI

Amenajarea sensului giratoriu la intersecția DN3 cu Strada Pepinierii, care face obiectul prezentei documentații, are ca scop fluidizarea traficului la intrarea în localitatea Valu lui Traian pentru buna desfășurare a circulației în interiorul localității.

Prezentul proiect urmărește realizarea unui punct de întoarcere pe drumul național DN3 și optimizarea accesului la Strada Pepinierii, în condiții de siguranță și confort.

Necesitatea investiției este în concordanță cu obiectivul general pentru domeniul transporturilor și anume, asigurarea infrastructurii și serviciilor, ca suport al activității economice și sociale pentru îmbunătățirea calității vieții pe termen mediu și lung.

Realizarea unei infrastructuri care să corespundă cerințelor tehnice și de siguranță a circulației oferă o sprijinire a evoluției mediului de afaceri, a serviciilor locale și regionale, asigurând o dezvoltare sustenabilă a regiunii, capabile să gestioneze în mod eficient resursele și să valorifice potențialul zonei.

2 OBIECTUL CONTRACTULUI DE LUCRĂRI

2.1 AMPLASAMENTUL (JUDEȚUL, LOCALITATEA, STRADA, NUMĂRUL);

Drumul național DN 3, străbate județele Ilfov, Calarasi și Constanta. Acest drum este clasificat și ca drum european E81. Două ramificații minore ale acestui drum îl leagă de orașul Ovidiu lângă Constanța (DN3C) și de DN3B lângă Călărași (DN3D).

Amplasamentul studiat se află în intravilanul Comunei Valu lui Traian și se află pe ampriza drumului național DN3 și pe proprietatea comunei Valu lui Traian.

Amenajarea intersecției între drumul național DN3 km 249+278 se va face în temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. 75/18.03.2011, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Valu lui Traian nr. 75/18.03.2011 în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991

privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Drumul național DN 3, pe sectorul aflat pe teritoriul Comunei Valu lui Traian și a Municipiului Constanța, are 4 benzi de circulație, câte două pe sens iar partea carosabilă are 14,0 m lățime.

2.2 SCURTĂ PREZENTARE A CONSTRUCȚIEI:

Scopul prezentului proiect și al lucrării îl reprezintă amenajarea intersecției între drumul național DN3 (E81) și Strada Pepinierii încât să se asigure următoarele:

- ponderarea traficului la intrarea în localitatea Valu lui Traian;
- realizarea manevrei la stânga in/din drumul național DN 3;
- realizarea unui punct de întoarcere în condiții de siguranță și confort în cadrul localității Valu lui Traian;

Pentru aceasta se propun următoarele lucrări:

- amenajarea unui sens giratoriu în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- asigurarea unei benzi speciale de circulație pe direcția înainte la ieșirea din Localitatea Valu lui Traian către Mun. Constanța;
- racordarea Str. Pepinierii la sensul giratoriu propus a fi amenajat;
- asigurarea unui punct de acces în condiții de siguranță și confort la proprietatea aflată în partea dreaptă a drumului național, la ieșirea din localitatea Valu lui Traian.
- semnalizarea corespunzătoare a circulației astfel încât conducătorii auto și pietonii să fie informați din timp de obstacolele întâlnite pe traseu.

Amplasamentul studiat se află în intravilanul Comunei Valu lui Traian și se află pe ampriza drumului național DN3 și pe proprietatea comunei Valu lui Traian.

Amenajarea întrecției între drumul național DN3 km 249+278 se va face în temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. 75/18.03.2011, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Valu lui Traian nr. 75/18.03.2011 în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Alegerea categoriei de importanță a construcției s-a făcut în conformitate cu prevederile art. 22 Secțiunea 2 "Obligații și răspunderi ale proiectantului" din Legea nr. 10 privind calitatea în construcții și în baza "Metodologiei de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor" din HG nr. 766/1997 Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor modificată și completată cu HG nr. 675/2002.

Durata de realizare a investiției este de 6 luni de la emiterea ordinului de începere al lucrărilor.

Această amenajare presupune execuția casetelor de largire a părții carosabile și amenajarea insulelor cu borduri, pavele și spațiu verde, prin realizarea următoarelor lucrări specifice:

- desfacere structura rutieră existentă;
- execuție lucrări de terasament;
- execuție lucrări structura rutieră;
- asternere covor asfaltic;
- amenajare insula centrală cu borduri, pavele și spațiu verde;
- amenajarea insulelor denivelate nr. 1, 2, 3 și 4 cu borduri și pavele;
- amenajarea insulei denivelate nr. 5 cu borduri și spațiu verde.
- semnalizare rutieră verticală și orizontală.

3 EXECUȚIE LUCRĂRI PENTRU REALIZAREA PROIECTULUI

Obiectul contractului 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 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;
- vi. orice consumabile necesare pentru execuția lucrărilor și realizarea testărilor;
- vii. întreținerea normală și extraordinară a lucrărilor până la predarea acestora către Autoritatea Contractantă;
- viii. activități și consumabile necesare pentru menținerea șantierului curat și funcțional, demontarea și îndepărtarea oricăror lucrări sau activități provizorii;
- ix. pregătirea oricărei documentații necesare Contractantului pentru execuția lucrărilor, documentație care include dar nu se limitează la:
 - i. Grafice generale de realizare a investiției publice (fizice și valorice);
 - ii. Planul calității pentru execuție;
 - iii. Planul de control al calității;
 - iv. Planul de securitate și sănătate în muncă;
 - v. Gestionarea deșeurilor;
 - vi. Certificările și rezultatele testelor materialelor
- x. Documentarea informațiilor necesare pentru Cartea tehnică a construcției, inclusiv documentarea instrucțiunilor de exploatare

3.1 SITUAȚII DE LUCRARI

Plățile parțiale (emise lunar) trebuie să fie făcute, la cererea Contractantului (antreprenorului), la valoarea lucrărilor executate conform contractului și în cel mai scurt timp posibil. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări provizorii, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor.

Situațiile de plată provizorii se confirmă în termenul stabilit- maxim 30 zile calendaristice de la prezentarea tuturor documentelor anexa acestora. Pentru a fi confirmate, situațiile de plată vor fi însoțite de următoarele documente :

- lista furnizorilor tuturor serviciilor/materialelor,
- lista materiale și fisele/agrementele tehnice aferente, centralizatoare transporturi materii prime/materiale pe sorturi efectuate,

- certificate de calitate si/sau declarații de conformitate insotite de Rapoarte de incarcare pentru toate sorturile de piatra puse in opera,
- certificate de calitate si/sau declarații de conformitate pentru orice alte materiale utilizate,
- procese verbale de lucrări ascunse, de verificare a calitatii lucrărilor si de verificare in faze determinante
- fotografii relevante cu categorii de lucrări ascunse, supuse decontării,
- caiete de masuratori (atasamente), fisa de asternere
- copie a jurnalului de șantier semnat în mod corespunzător pe toate paginile atat de seful de santier cat si de Dirigintele de santier si responsabilul tehnic cu executia.

Situațiile de lucrări care nu sunt insotite de documentele mai sus menționate nu sunt acceptate spre a fi verificate si confirmate.

Plățile parțiale se efectuează, de regulă, la intervale lunare, dar nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a Contractantului; ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție.

Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor Contractantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

3.2 REZULTATE CE TREBUIE OBTINUTE DE CONTRACTANT

- i. Toate lucrările pe discipline realizate pe deplin în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini și a anexelor acestuia;
- ii. Deșeurile (primare și secundare) sortate corespunzător și procedurile privind gestionarea deșeurilor respectate în totalitate;
- iii. Toate documentațiile necesare și care au fost utilizate pentru planificarea execuției, pentru execuția, controlul execuției și finalizarea lucrărilor, așa cum sunt acestea indicate la paragraful de mai jos;
- iv. Perimetrul șantierului de lucru eliberat și curățat de orice echipament, utilaj sau material utilizat de Contractant pe perioada execuției lucrărilor.

Documentațiile necesare pentru planificarea execuției, pentru execuția, controlul execuției și finalizarea lucrărilor includ:

- i. Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric);
- ii. următoarele documentații (semnate de specialiștii atestați în domeniul profesional relevant, atunci când se solicită expres prin legislația în vigoare):
 - a. Planul de control al calității lucrărilor executate în versiunea finală, inclusiv înregistrările de calitate cu caracter general efectuate pe parcursul executării lucrărilor precum și celelalte documentații întocmite conform prescripțiilor tehnice, prin care se atestă calitatea lucrărilor;
 - b. Declarația de conformitate a materialelor și a oricăror documentații relevante solicitate prin legislația în vigoare insotite de Rapoarte de incercare pentru toate sorturile de produse de cariera;
 - c. Declarația de conformitate a materialelor și a oricăror documentații relevante solicitate prin legislația în vigoare pentru celelalte materiale puse în opera;
 - d. Rezultatul testelor asupra materialelor prevăzute de legislația în vigoare și/sau prevăzute în proiectul tehnic și/sau solicitate de Inspekția de Stat în Construcții;
 - e. Detalii tehnice de execuție și breviarele de calcul relevante, acolo unde este aplicabil și nu au fost furnizate inițial ca parte a Caietului de Sarcini;

- f. Caiete de masuratori (atasamente), fisa de asternere
- g. Centralizatoare transporturi materii prime/materiale pe sorturi efectuate
- h. Copie a jurnalului de șantier semnat în mod corespunzător pe toate paginile atât de șeful de șantier cât și de Dirigințele de șantier și responsabilul tehnic cu executia.

Contractantul va efectua măsurătorile de cantități de lucrări, astfel cum vor fi executate conform cu prevederile legale și contractuale relevante și va include lucrările executate în situații de plată întocmite conform cerințelor Autorității Contractante. Contractantul va depune situațiile de plată în vederea vizării de către Dirigințele de șantier, care va verifica și certifica conformitatea cu realitatea, va verifica corespondența cu estimările inițiale, graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric), metoda tehnică etc. și le va propune Autorității Contractante spre aprobare.

Aprobarea folosirii unui Subcontractant nu exonerează Contractantul de răspunderea sa față de Autoritatea Contractantă pentru realizarea lucrărilor de execuție.

3.3 RESPONSABILITĂȚILE CONTRACTANTULUI

3.3.1 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 prin contract.

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 are obligația de a prezenta achizitorului, înainte de începerea execuției lucrării, spre aprobare, graficul de plăți necesar execuției lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție, detaliat pe componente și activități.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

Un exemplar din documentația predată de către achizitor/autoritatea contractantă Contractantului va fi ținut de acesta în vederea consultării de către Inspekția de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

Contractantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la situațiile de lucrări, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care Contractantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

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. În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la precedent determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuielile achizitorului.

Contractantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor,

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 eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, Contractantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa, cu excepția situației în care eroarea respectivă este rezultatul datelor incorecte furnizate, în scris, de către proiectant. Pentru verificarea trasării de către proiectant, Contractantul are obligația de a proteja și păstra cu grijă toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

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;
- 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.

Contractantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricăruia dintre subcontractanții săi; Contractantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugereri ale drumurilor și podurilor respective.

În cazul în care se produc deteriorări sau distrugereri 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.**

Contractantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție. Contractantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval stabilit de reglementările legale de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, ca urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

Contractantul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

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.

Contractantul va fi responsabil față de Autoritatea Contractantă că își va îndeplini corespunzător toate responsabilitățile ce decurg din documentația tehnică de execuție, prezentul Caiet de sarcini, obligațiile contractuale și solicitările autorităților competente și/sau ale Autorității Contractante), referitoare la execuția de lucrări în cadrul Contractului.

Aprobarea de către Autoritatea Contractantă a situațiilor de plată sau a oricăror documente emise de Contractant și/sau certificări efectuate de către Dirigințele 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 Dirigințele 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.

3.3.2 Jurnal 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;

3.3.3 Responsabilități legate de punerea în operă a documentației tehnice

Contractantul are următoarele responsabilități pe perioada transpunerii documentației tehnice pe șantier:

- i. sesizarea Autorității Contractante asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiectul tehnic, și soluționarea acestora;
- ii. asigurarea nivelului de calitate stabilit prin documentația tehnică, realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;
- iii. convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora;
- iv. soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de Proiectant cu acordul Autorității Contractante;
- v. utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedeelelor prevăzute în documentația tehnică, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor;
- vi. respectarea documentației tehnice (proiect și a detaliilor de execuție) pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
- vii. propunerea spre recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care s-au completat documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;
- viii. aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;
- ix. remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită prin Contract;
- x. readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor.

3.4 MODIFICĂRI TEHNICE

Contractantul execută lucrările descrise cu respectarea în totalitate a cerințelor din Proiectul tehnic și Caietul de sarcini. De regulă și din principiu, pe perioada execuției lucrărilor nu este permisă nicio modificare tehnică (modificare sau adăugare) a documentației de proiectare. Modificările vor fi realizate numai cu acordul Autorității Contractante și numai în cazul în care nu sunt substanțiale, în conformitate cu prevederile art.221 din Legea nr.98/2016.

3.5 SUBCONTRACTAREA

Posibilitatea limitării subcontractării atunci când este în interesul Contractului

Contractantul nu poate subcontracta și nici nu poate permite prezența unui terț pe perioada executării lucrărilor fără acordul scris al Autorității Contractante. Solicitarea pentru autorizarea unui subcontractant trebuie să fie transmisă Autorității Contractante cu cel puțin 20 zile lucrătoare înainte de data programată pentru începerea lucrărilor de către subcontractant.

Solicitarea trebuie transmisă Autorității Contractante împreună cu:

- i. documentele care descriu activitățile subcontractate, calendarul de execuție și valoarea acestora;
- ii. documente necesare pentru verificarea inexistenței unei situații de excludere
- iii. documentele care demonstrează capacitatea tehnică și profesională a subcontractantului de a de a executa lucrările subcontractate în conformitate cu cerințele Autorității Contractante;
- iv. documentele care atestă numărul personalului subcontractantului și calificările acestora;
- v. descrierea sistemului de management al calității pe care subcontractantul îl va aplica pe perioada executării lucrărilor subcontractate.

Autoritatea Contractantă poate refuza autorizarea subcontractantului dacă documentele și informațiile prezentate sunt incomplete sau necorespunzătoare cu activitățile ce urmează a fi subcontractate. În situația în care Subcontractantul nu aplică un sistem de management al calității corespunzător, atunci această situație poate fi acoperită de sistemul de management al calității implementat de Contractant.

Chiar și atunci când Autoritatea Contractantă autorizează un subcontractant, Contractantul este responsabil pentru toate obligațiile sale contractuale și este singurul responsabil de executarea corespunzătoare a Contractului și rămâne singurul răspunzător în fața Autorității Contractante.

Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să adere la toate prevederile contractuale.

Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să respecte prevederile Planului de securitate și coordonare. Planul operațional de securitate emis de Subcontractat trebuie să fie transmis spre aprobare de către Autoritatea Contractantă cu cel puțin 5 zile lucrătoare înainte de data programată pentru începerea lucrărilor de către subcontractant.

4 CERINȚELE MINIME PENTRU ELABORAREA 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*”.

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul prezentei documentații, respectiv cu cele prevăzute în cadrul Caietului de sarcini și a documentelor anexate la acesta, care fac parte integrantă din documentația de atribuire.

În acest scop, pornind de la propria expertiză a ofertantului în domeniul contractului ce urmează să fie atribuit și prin raportare la necesitățile și obiectivele autorității/ contractante, astfel cum au fost acestea descrise în cadrul Caietului de sarcini, propunerea tehnică va cuprinde informații relevante privind abordarea propusă de ofertant pentru execuția contractului.

Ofertanții au obligația de a indica sau marca documentele/informațiile din propunerea tehnică pe care le declară ca fiind confidențiale, întrucât cuprind secrete tehnice și/sau comerciale, stabilite conform legii, iar dezvăluirea acestora ar prejudicia interesele legitime ale operatorilor economici, în special în ceea ce privește secretul comercial și proprietatea intelectuală. Caracterul confidențial trebuie demonstrat prin orice mijloace de probă.

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.

Nu se admite copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini în cadrul propunerii tehnice, ofertanții având obligația de a proba conformitatea ofertei cu cerințele acestuia prin prezentarea propriei abordări/metodologii asupra modului de îndeplinire a contractului și de rezolvare a eventualelor dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, prin raportare la conținutul propunerii tehnice mai sus menționat. 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 acesteia 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.

Garanția acordată lucrărilor – 36 luni de la semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Propunerea tehnică va cuprinde:

- 1) Metodologia de execuție a lucrărilor
Ofertantul va prezenta modul de realizare a lucrărilor prin furnizarea informațiilor referitoare la abordarea din punct de vedere proces tehnologic (metodologia de execuție) pentru realizarea lucrărilor.
În cazul în care ofertantul este o asocieră, va fi prezentată abordarea pentru organizarea activității în cadrul asocierii care să demonstreze responsabilitățile obligatorii ale persoanelor și organizațiilor în cadrul asocierii, astfel cum acestea sunt solicitate în caietul de sarcini. În cazul în care ofertantul utilizează subcontractanți, se va depune și abordarea pentru organizarea managementului subcontractanților, ținând cont de cerințele minime solicitate în caietul de sarcini.
- 2) Graficul general de realizare a investiției (graficul Gantt) din care să rezulte încadrarea în durata contractului de achiziție publică prin Planificarea fizică a activităților, cu indicarea fazelor/etapelor de realizare a acestora, în ordinea și succesiunea logică a evenimentelor informații care vor trebui să probeze transpunerea prevederilor caietului de sarcini într-un plan de implementare fezabil. Dacă anumite activități sunt realizate de subcontractanți în cadrul graficului Gantt vor fi evidențiate distinct ;
- 3) Resurse solicitate+documentele suport pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței/cerințelor;
- 4) Declarație privind termenul de garanție acordat pentru lucrările executate;
- 5) Propuneri privind clauzele contractuale și/sau declarație privind acceptarea clauzelor contractuale (dacă e cazul).
- 6) Angajamentul ofertantului de a nu subcontracta execuția lucrărilor ulterior emiterii dispoziției de începere lucrări fără acceptul autorității contractante, către operatori economici care nu au fost nominalizați ca fiind subcontractanți de specialitate în cadrul ofertei în alte condiții decât cele prevăzute la art. 219 din Legea nr. 98/2016, coroborate cu cele ale art. 151 din Anexa la H.G. nr. 395/2016, document ce va fi semnat în formă autentică;
- 7) Ofertantul (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație din care să rezulte că, la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de mediu, sociale și cu privire

la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări care sunt în vigoare în România, precum și că le va respecta în vederea implementării contractului.

8) În propunerea tehnică se vor depune Listele de cantități (Formular F 3) și Listele cu resursele de materiale/manopera/utilaj/transport (C6, C7, C8, C9) fără valori.

PRECIZĂRI (pentru Formularul F3) - La elaborarea ofertei se vor lua în calcul toate resursele materiale, manopera, utilaje, transport și orice asigurări și taxe (care deriva din activitățile desfășurate pentru ducerea la îndeplinire a contractului, din clauzele contractuale și legislație aplicabilă), inclusiv-fără a fi limitative-pentru:

-semnalizarea rutiera temporara verticala pe timpul executiei lucrarilorexecutata conform Management trafic (conform Ordin MI-MT 1112/411/2000) ,

-autorizatii stabilite de autoritatile competente pe orice domeniu de activitate aferent contractului si fara de care contractantii nu isi pot desfasura activitatea,

- eliminarea, transportul, depozitarea materialelor rezultate din sapatura si/sau dezmembrari/desfaceri,

-dislocari la/de la punctul de lucru a utilajelor/echipamentelor/mijloacelor auto si taxele,

-cheltuielile necesare pentru protejarea mediului si siguranta lucratorilor si a personalului responsabil aflat in santier e.t.c.

4.1 RESURSE MATERIALE

4.1.1 Resurse materiale

Ofertantul va prezenta sursele de materiale avute în vedere pentru materialele utilizate la executia lucrărilor și va răspunde următoarelor cerințe:

Identificarea și prezentarea surselor posibile pentru lucrările prevăzute în Caietele de Sarcini cu prezentarea Documentelor de calitate pentru principalele materiale (certIFICATE de conformitate/declarații de conformitate).

Lista furnizorilor de materiale de constructie conform prevederilor Legii nr. 76/24.06.2014 privind modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 84/2003 pentru infiintarea Companiei Nationale de Autostrazi si Drumuri Nationale din Romania - S.A. prin reorganizarea Regiei Autonome "Administratia Nationala a Drumurilor din Romania", modificata si completata prin OUG 55/2016

Nr. crt.	Denumire furnizor materiale de constructie	Date de identificare furnizor: <ul style="list-style-type: none">➤ Sediul.....;➤ Telefon.....; fax.....;➤ Nr. de inregistrare la Registrul Comertului.....;➤ cod unic de inregistrare.....;➤ cont bancar....., banca la care este deschis.....;➤ numele reprezentantului firmei..... si functia acestuia	Tipuri si cantitati de materiale de constructie furnizate in cadrul contractului
----------	--	---	--

4.1.2 Utilaje/ echipamente/mijloace auto

Antreprenorul va fi dotat cu utilaje care trebuie să fie eficiente și potrivite pentru a asigura o calitate satisfăcătoare a lucrărilor și un randament adecvat în vederea încheierii lucrărilor în intervalul de timp stipulat în documentația de atribuire.

Ofertantul trebuie să prezinte în cadrul propunerii tehnice o listă cu utilaje necesare pentru executarea lucrărilor, încât să facă dovada că poate executa lucrările astfel cum acestea au fost prevăzute în proiectul tehnic de execuție și anexele acestuia, respectiv:

Nr. crt	Utilaj/ mijloc auto/dotari	Nr. min. bucati
1	Autogreder	1
2	Cilindru compactor terasier – min 10 tf	1
3	Freza asfalt	
4	Cilindru compactor lis – min 10 tf	1
5	Repartizator asfalt	1
6	Autobasculante	1
7	Laborator autorizat pentru incercari in constructii pentru profilele: drumuri, materiale pentru drumuri si teren fundare (grad II)	1

Ofertantul trebuie să facă dovada că are în dotarea, că dispune (proprietate/închiriere/terț susținător) de instalațiile/ utilajele/ echipamentele specifice și laboratoare pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului. Se vor prezenta documentele suport relevante din cadrul cărora să rezulte că operatorul economic poate dispune de instalațiile/ utilajele/ echipamentele respective.

4.2 RESURSE UMANE

La nivelul propunerii tehnice, în secțiunea dedicată personalului contractantului/resurse și organizare, ofertanții urmează să includă o descriere a modului de acces la specialiștii atestați, care sunt strict necesari pentru îndeplinirea obiectului contractului, demonstrând astfel îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum și a reglementărilor, standardelor și normelor aplicabile în domeniul din care face parte obiectul contractului.

Pentru atingerea obiectivelor contractului de lucrări se considera necesară asigurarea de resurse umane cel puțin la următorul nivel:

4.2.1 Sef de șantier

Șeful de șantier trebuie să îndeplinească următoarele condiții minimale:

✓ deține Diplomă de Inginer al unei Facultati/ Universități în domeniul construcției,

Șeful de șantier are ca principale atribuții:

- să fie responsabil de gestionarea tehnică și operațională a activităților de pe șantier, împreună cu aspectele organizaționale;
- să contribuie cu experiența sa tehnică prin prezentarea de propuneri potrivite ori de câte ori este necesar pentru execuția corespunzătoare a lucrărilor;
- să gestioneze și să supravegheze toate activitățile desfășurate pe șantier;
- să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate pe șantier;
- să actualizeze toate documentațiile necesare execuției lucrărilor, inclusiv cartea tehnică a construcției;
- să actualizeze calendarul de desfășurare a activităților și jurnalul de șantier;
- să gestioneze implementarea planurilor de control al calității pentru toate lucrările din șantier;
- să fie responsabil de toate aspectele privind sănătatea și de siguranță ale personalului Contractantului de pe șantier;
- să fie responsabil de aspectele de mediu ale lucrărilor în conformitate cu cerințele contractuale.

Pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței se vor depune următoarele documente (Copie conform

cu originalul):

- CV-ul, diploma absolvire studii
- Contracte individuale de munca valabile la data prezentării ofertei sau contracte de prestări servicii încheiate între ofertant și persoanele respective;
- Declarații de disponibilitate pentru situațiile când se prezintă contracte de prestări servicii încheiate între ofertant și persoanele respective;

4.2.2 Responsabil tehnic cu execuția

Responsabilul tehnic cu execuția trebuie să îndeplinească următoarele condiții minimale:

- Să dețină Certificat de atestare tehnico-profesională autorizat ISC conform Ordinului MDRAP nr. 1895/2016 pentru aprobarea procedurii privind autorizarea și exercitarea dreptului de practică a responsabililor tehnici cu execuția lucrărilor de construcții, pentru domeniul **2.1-Constructii rutiere si drumuri**, aflata în valabilitate la termenul limita stabilit pentru depunerea ofertelor;

Pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței se vor depune următoarele documente (Copie conform cu originalul):

- CV-ul, atestat+legitimatie
- Contracte individuale de munca valabile la data prezentării ofertei sau contracte de prestări servicii încheiate între ofertant și persoanele respective;
- Declarații de disponibilitate pentru situațiile când se prezintă contracte de prestări servicii încheiate între ofertant și persoanele respective;

Responsabilul tehnic cu execuția are ca principale atribuții:

✓ Răspunde de asigurarea calității execuției lucrărilor de construcții pe care le coordonează tehnic, pe tot parcursul procesului de execuție.

Conform prevederilor art.14 din Legea nr.10/1995, răspund conform obligațiilor ce le revin pentru:

✓ realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor de construcții pentru care sunt angajați, precum și în cazul neasigurării din culpa lor a realizării nivelului calitativ al lucrărilor prevăzut în proiecte, caiete de sarcini și în reglementările tehnice în construcții în vigoare la momentul execuției lucrărilor;

✓ viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 10 ani de la recepția lucrării, precum și după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de proiectare și de execuție la data realizării ei.

În situația în care operatorul economic nu face dovada experienței specifice pentru responsabilul tehnic cu execuția constând în participarea în trei contracte a persoanei propuse, oferta acestuia va fi respinsă ca neconforma.

4.2.3 Topometrist

Topometristul trebuie să îndeplinească următoarele condiții minimale:

- ✓ Studii medii/superioare;
- ✓ autorizare OCPI;
- ✓ experiență profesională specifică constând în participare la cel puțin două contracte de execuție lucrări de construcție nouă și/sau reabilitare și/sau modernizare și/sau consolidare drumuri, dovedită prin recomandare; în care să fi îndeplinit atribuții de topometrist.

Pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței se vor depune următoarele documente (Copie conform cu originalul):

- CV-ul, atestat/autorizație OCPI, diploma
- Contracte individuale de muncă valabile la data prezentării ofertei sau contracte de prestări servicii încheiate între ofertant și persoanele respective;
- Declarații de disponibilitate pentru situațiile când se prezintă contracte de prestări servicii încheiate între ofertant și persoanele respective;
- Recomandări nominale care atestă experiența solicitată.

Topometrul are ca principale atribuții:

- ✓ Efectuarea profilurilor transversale și longitudinale.
- ✓ Măsurarea terenurilor pentru realizarea planurilor cotate;
- ✓ Efectuarea de trasări și verificări în construcții;
- ✓ Executarea măsurătorilor topografice ;
- ✓ Măsurători topografice și cadastrale, măsurători GPS, integrarea datelor provenite din măsurători și alte metode de achiziție de date;
- ✓ Dezvoltare de programe existente și adaptare la piața românească;
- ✓ Extragerea datelor din planșele proiectului (plan situație, profil longitudinal, profile transversale), inclusiv prin interpolare acolo unde este cazul, precum și verificarea acestor planșe d.p.d.v. topografic
- ✓ Materializarea (trasarea) în teren a datelor sus-menționate;
- ✓ Ridicări topografice în vederea determinării cantităților de lucrări executate și calculul acestor cantități pe baza profilurilor transversale rezultate;

În situația în care operatorul economic nu face dovada experienței specifice pentru topometrist constând în participarea în trei contracte a persoanei propuse, oferta acestuia va fi respinsă ca neconformă.

4.2.4 Responsabil în materie de SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCA (SSM)

Responsabil în materie de securitate și sănătate în munca (SSM) trebuie să îndeplinească următoarele condiții minime:

- ✓ Studii medii/lungă durată;
- ✓ experiență profesională specifică constând în participare la cel puțin trei contracte de execuție lucrări de construcție nouă și/sau reabilitare și/sau modernizare și/sau consolidare drumuri, dovedită prin recomandare; în care să fi îndeplinit atribuții SSM;

Responsabil în materie de securitate și sănătate în munca (SSM) are ca principale atribuții:

- ✓ respecta normele de Sănătate și Securitate a Muncii și de PSI și răspunde de însușirea și respectarea acestora de către tot personalul ofertantului;
- ✓ răspunde de deținerea unor cunoștințe solide în domeniul legislației securității și sănătății în munca și se preocupă permanent de asimilarea noutăților specifice și de adaptarea conținutului prevederilor legislative la particularitățile proceselor de muncă din cadrul firmei în care activează.
- ✓ respecta și aplică baza legislației în vigoare, incluzând toate informațiile generale și specifice relevante pentru securitatea și sănătatea angajaților;
- ✓ respecta și aplică legislația în vigoare pe probleme de securitate și sănătate a muncii, normele generale și specifice, reglementările specifice domeniului de activitate.
- ✓ Asigura obținerea autorizației de funcționare din punctul de vedere al SSM înainte de începerea oricărei activități.
- ✓ Elaborează, îndeplinește, monitorizează și actualizează planul de prevenire și protecție compus din măsuri tehnice, sanitare, organizatorice și de altă natură, bazat pe evaluarea riscurilor.
- ✓ Elaborează instrucțiuni proprii pentru completarea și/sau aplicarea reglementărilor de securitate și sănătate în munca, ținând seama de particularitățile activităților și ale unității/intreprinderii, precum și

ale locurilor de munca/posturilor de lucru, si difuzează aceste instrucțiuni in întreprindere si/sau unitate numai după ce au fost aprobate de către angajator.

✓ Verifica însușirea si aplicarea de către toti lucratorii a masurilor prevăzute in planul de prevenire si protecție, a instrucțiunilor proprii, precum si a atribuțiilor si responsabilităților ce le revin in domeniul SSM stabilite prin fisa postului.

✓ Elaborează tematici pentru toate fazele de instruire, stabilește, in scris, periodicitatea instruirii adecvate pentru fiecare loc de munca in instrucțiunile proprii, asigura informarea si instruirea lucratorilor in domeniul securității si sanatații in munca si verifica însușirea si aplicarea de către lucratori a informațiilor primite.

✓ Asigura întocmirea planului de acțiune in caz de pericol grav si iminent si instruirea tuturor lucratorilor pentru aplicarea lui.

✓ Tine evidenta zonelor cu risc ridicat si specific.

✓ Stabilește zonele care necesita semnalizare de SSM precum si tipul de semnalizare necesar si amplasarea conform prevederilor legale.

✓ Tine evidenta meseriilor si a profesiilor prevăzute de legislația specifică, pentru care este necesara autorizarea exercitării lor. Tine evidenta posturilor de lucru care necesita examene medicale suplimentare. Tine evidenta posturilor de lucru care, la recomandarea medicului de medicina a muncii, necesita testarea aptitudinilor si/sau control psihologic periodic.

✓ Monitorizează functionarea sistemelor si dispozitivelor de protecție, a aparaturii de măsură si control, precum si a instalațiilor de ventilare sau a altor instalații pentru controlul noxelor in mediul de munca.

✓ Verifica starea de funcționare a sistemelor de alarmare, avertizare, semnalizare de urgenta, precum si a sistemelor de siguranța.

✓ Ia masurile corespunzătoare pentru ca, in zonele cu risc ridicat si specific, accesul sa fie permis numai lucratorilor care au primit si si-au însusit instrucțiunile adecvate.

✓ Asigura condiții pentru ca fiecare lucrator sa primească o instruire suficienta si adecvata in domeniul SSM in special sub forma de informații si instrucțiuni de lucru, specifice locului de munca si postului sau întocmește necesarul de documentații cu caracter tehnic de informare si instruire a lucratorilor in domeniul SSM

✓ Acorda consultanta coordonatorilor diferitelor departamente din cadrul organizației cu privire la reglementările legislative in vigoare si la normele privitoare la SSM PSI si Protecția Mediului.

✓ Asigura efectuarea instruirii si informării personalului in probleme de PM, PSI si Protecția Mediului.

✓ Alte activitati necesare/specifice asigurării securității si sanatații lucratorilor la locul de munca.

In situația in care operatorul economic nu face dovada experienței specifice pentru responsabil in materie de securitate si sanatație in munca (SSM) constând în participarea în trei contracte a persoanei propuse, oferta acestuia va fi respinsa ca neconforma.

Pentru demonstrarea indeplinirii cerinței se vor depune următoarele documente (Copie conform cu originalul):

- CV-ul, diploma, autorizatie/atestat
- Contracte individuale de munca valabile la data prezentării ofertei sau contracte de prestări servicii încheiate între ofertant si persoanele respective;
- Declarații de disponibilitate pentru situațiile când se prezintă contracte de prestări servicii încheiate între ofertant si persoanele respective;

4.2.5 Responsabil Management Trafic

Acesta trebuie sa aiba studii tehnice superioare.

✓ experiență profesională specifică constând în participare la cel puțin trei contracte de executie lucrari

originalul):

- CV-ul, diploma;
- Contracte individuale de munca valabile la data prezentării ofertei sau contracte de prestări servicii încheiate între ofertant și persoanele respective;
- Declarații de disponibilitate pentru situațiile când se prezintă contracte de prestări servicii încheiate între ofertant și persoanele respective;

Nota: În vederea respectării principiului recunoașterii reciproce (art.2 alin. 2 lic.c) din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice), se permite prezentarea de către personalul nerezident a certificatelor/autorizațiilor/diplomelor corespunzătoare emise în țara de rezidență; Documentele vor fi traduse în limba română.

5 ANEXE:

- ✓ Formulare 1-7 – Anexe Caiet sarcini,
- ✓ Liste cantități – categorii de lucrări -Formular F3,
- ✓ Proiect– Faza D.T.A.C. (memoriu, parti desenate caiete sarcini pe specialități).

Sef Serviciu Intretinere Drumuri si Autostrăzi
Ing. Paul MOCANU

Serviciu Intretinere Drumuri si Autostrăzi
Ing. Alina COJOCARU

Formular 1 aferent caietului de sarcini

APROBAT,
Responsabil contract desemnat DRDP,

SITUATIA DE PLATA A LUCRARILOR EFECTUATE

Luna/Anul.....

NR. CRT	NR. CAP/ SUBCAP lei fara T.V.A.	DENUMIRE CAPITOL LUCRARE lei fara T.V.A.	VALOARE CONTRACT lei fara T.V.A.	REALIZAT ANTERIOR lei fara T.V.A.	SITUATIE DE PLATA lei fara T.V.A.	REST DE REALIZAT lei fara T.V.A.
1						
2						
3						
4						
5						
	TOTAL					
	T.V.A.					
	TOTAL CU T.V.A.					

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

EXECUTANT:

Sef Santier

RTE

ACHIZITOR:

Sef Sector

Diriginte de santier

Formular 2 aferent caietului de sarcini
(verso)

MATERIALE CONSUM REAL

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

UTILAJE FOLOSITE

Nr. crt.	Denumirea utilajelor	Indicativ utilaj	Ore functionare	Lucrarea

MIJLOACE DE TRANSPORT FOLOSITE

Nr. crt.	Denumirea mijlocului de transport	Nr. de circ.	Material transportat	Cantitate transp. (1)	Material frezat predat la

Formular 3.1 aferent caietului de sarcini

APROBAT,
Responsabil contract,

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

EXECUTANT:
Sef Santier
RTE

ACHIZITOR:
Sef Sector
Diriginte de santier

Formular 3.2 aferent caietului de sarcini

APROBAT,
Responsabil contract,

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

EXECUTANT:
Sef Santier
RTE

ACHIZITOR:
Sef Sector
Diriginte de santier

Formular 3.3 aferent caietului de sarcini

APROBAT,
Responsabil contract,

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

EXECUTANT:
Sef Santier
RTE

ACHIZITOR:
Sef Sector
Diriginte de santier

Formular 3.4 aferent caietului de sarcini

APROBAT,
Responsabil contract,

Centralizator Nisip/balast					
Nr. Crt.	Nr. Aviz	Nr. Tichet	Data	Nr. Auto	Cantitate piatra sparta

EXECUTANT:	ACHIZITOR:
Sef Santier	Sef Sector
RTE	Diriginte santier

Formular 4 aferent caietului de sarcini

APROBAT,
Responsabil contract,

Centralizator Avize

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

Strat: _____

Tip: _____

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

EXECUTANT:

Sef Santier

RTE

ACHIZITOR:

Sef Sector

Diriginte de santier

Formular 5 aferent caietului de sarcini

APROBAT,
Responsabil contract,

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

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

EXECUTANT:

Sef Santier

RTE

ACHIZITOR:

Sef Sector

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:	_____	_____	_____	_____

DENUMIREA PROIECTULUI: NR. DE REFERINȚA AL PROIECTULUI: BENEFICIAR: CONSTRUCTOR: DIRIGINTE ȘANTIER:					
FOAIE DE ATAȘAMENT NR. <INTRODUCETI> din LISTA <INTRODUCETI>					
Constructor: <INTRODUCETI>			Diriginte Șantier <INTRODUCETI>		
Lista <input type="text" value="<INTRODUCETI>"/>					
Cod art.	DESCRIEREA ARTICOLULUI			U.M.	Cantitatea din Contract
				<INTRODUCETI>	<INTRODUCETI>
CALCULUL CANTITATILOR					
	CANTITATEA			SEMNATURI	
	CUMULAT	ANTERIOR	IN LUNA	CONSTRUCTOR	DIRIGINTE DE SANTIER
Valoric					
Procentual					
COMENTARIU:					

EXECUTANT:
 Sef Santier
 RTE

ACHIZITOR:
 Sef Sector
 Diriginte de santier

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278					
STADIUL FIZIC: Amenajare insule denivelate					
4.4	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... 15 km.	tona	3.36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoroire;	mc	3.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	9.14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.7	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	0.93	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.8	DD02A1	Asimilat - pavaj din pavele autoblocante cu grosimea de 6 cm pe un substrat de nisip de 5 cm	mp	24.67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.9	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	3.02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.10	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	7.89	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.11	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	0.49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	Insula nr. 5				
5.1	DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm,pe fundatie din beton 30 x 15 cm	m	26.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	1.21	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278							
STADIUL FIZIC: Amenajare insule denivelate							
5.3	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	2.90			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.4	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	3.36			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.5	TSH01XA	Extragerea pam.vegetal pt.amenajare spatii decorative sau de consolidare din teren mijlociu	mc	23.90			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.6	20010472	Pamant vegetal	mc	23.90			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.7	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren usor	mc	23.90			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.8	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	43.02			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.9	TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	2.39			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.10	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	2.39			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.11	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	2.39			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
Cheltuieli directe:		procent	material	manopera	utilaj	transport	total

0 1 2 3 4 5 = 3 x 4

OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278
 STADIUL FIZIC: Amenajare insula centrala

1 Montare borduri 20x25 cm

1.1	DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm,pe fundatie din beton 30 x 15 cm	m	138.30	material: manopera: utilaj: transport:
1.2	2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	6.27	material: manopera: utilaj: transport:
1.3	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	15.05	material: manopera: utilaj: transport:
1.4	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	17.46	material: manopera: utilaj: transport:

2 Montare borduri mici 10x15

2.1	DE11A1	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 x 15 cm, pentru incadrarea spatilor verzi,trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din: beton 10 x 20 cm	m	56.50	material: manopera: utilaj: transport:
2.2	2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	1.14	material: manopera: utilaj: transport:
2.3	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	2.73	material: manopera: utilaj: transport:
2.4	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	2.20	material: manopera: utilaj: transport:

3 Pavaj 6 cm grosime asternut pe 5 cm nisip

3.1	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoroire;	mc	7.09	material: manopera: utilaj: transport:
-----	--------	---	----	------	---

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278					
STADIUL FIZIC: Amenajare insula centrala					
3.2	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	17.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	1.77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	DD02A1	Asimilat - pavaj din pavele autoblocante cu grosimea de 6 cm pe un substrat de nisip de 5 cm	mp	47.25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	5.79	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.6	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	15.12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	0.94	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	Pavaj 10 cm grosime asternut pe 5 cm mortar				
4.1	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoaire;	mc	17.96	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	44.33	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	4.49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4	DD02B1	Asimilat - pavaj din pavele autoblocante cu grosimea de 10 cm pe un substrat de nisip de 5 cm pe un substrat de mortar de ciment	mp	119.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278					
STADIUL FIZIC: Amenajare insula centrala					
4.5	2101609	Mortar de ciment M100-T	mc	6.03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	25.14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.7	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	13.27	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.8	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	2.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5 Amenajare spatii verzi					
5.1	RCSA06A%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udute si batute cu maina de mana, Incl.imprastiatul	mc	165.18	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	20010473	Pamant de umplutura din teren cat. I-IV	mc	165.18	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	297.33	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.4	TSH01XA	Extragerea pam.vegetal pt.amenajare spatii decorative sau de consolidare din teren mijlociu	mc	24.89	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.5	20010472	Pamant vegetal	mc	24.89	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.6	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant, afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren usor	mc	24.89	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278					
STADIUL FIZIC: Amenajare insula centrala					
5.7	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	44.79	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.8	TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	2.49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.9	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	2.49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.10	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	2.49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	Butoni reflectorizanti				
6.1	20032490	Butoni reflectorizanti	buc	149.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2	19911	Muncitor deservire c-til.montaj categoria I	ora	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
Contributia asiguratorie pentru munca					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

0 1 2 3 4 5 = 3 x 4

OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278
STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

1 Marcaje rutiere

1.1	DF16A1	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat cu vopsea de email cu microbule de sticla;	km	0.67	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
1.2	DF17A1	Marcaje longitudinale, transversale si diverse executate mecanizat, cu vopsea de pe suprafete carosabile.	mp	135.00	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2 Indicatoare rutiere								
2.1	DF18A1	Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	34.00	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.2	6301793	Stilp metalic confectionat industrial	buc	34.00	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.3	2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	3.43	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.4	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	8.23	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.5	DF20B1	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatia rutiera .pe stilpi tip IDEB, ITB etc.	buc	58.00	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.6	7101372	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f75 s1848	buc	6.00	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			
2.7	7101372	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f75 s1848	buc	4.00	material:			
					manopera:			
					utilaj:			
					transport:			

0	1	2	3	4
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278				
STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei				
2.8	7101384	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f76 s1848	buc	6.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.9	7101217	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f63a s1848	buc	5.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.10	7100328	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f34 s1848	buc	5.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.11	7101619	Indicator circul.tbl.ol+fol.r.octogon H = 700mm f35 s1848	buc	1.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.12	7101138	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f40 s1848	buc	1.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.13	7100380	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 300x150mm f B s1848	buc	1.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.14	7100354	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 300x100mm f I s1848	buc	1.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.15	7100287	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f28 s1848	buc	3.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.16	7100835	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 1200x500mm f 5 s1848	buc	7.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:
2.17	7101011	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	buc	2.00
				material:
				manopera:
				utilaj:
				transport:

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278					
STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei					
2.18	7100512	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 700x500mm f87 s1848	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19	7100976	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 200 mm f97a s1848	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20	7100469	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 540x330mm f98a s1848	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21	7100847	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 1200x500mm f99 s1848	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22	7100859	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 1200x500mm f100 s1848	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.23	7100809	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 1000x330mm f103 s1848	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.24	7101607	Indicator circul.tbl.ol+fol.r.sageata 2300x330mm f92a s1848	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.25	7103980	Indicator fig. F5 - presemnalizarea disrectiilor intr-o intersectie cu sens giratoriu	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	Montare indicator de orientare pe consola metalica				
3.1	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	38.56	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0 1 2 3 4
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278
STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei

5 = 3 x 4

3.2	TR11AA01C 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	69.40	material: manopera: utilaj: transport:
3.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	69.40	material: manopera: utilaj: transport:
3.4	PB12A1	Turnare beton armat b200 in bolti,arce,cadre,grinzi cu sect. plina,podete tubulare...manuaj	mc	51.98	material: manopera: utilaj: transport:
3.5	2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	2.27	material: manopera: utilaj: transport:
3.6	2100914	Beton marfa clasa C 25/20 (BC25/B330)	mc	18.14	material: manopera: utilaj: transport:
3.7	2100903	Beton de ciment C30/37	mc	31.56	material: manopera: utilaj: transport:
3.8	CA07A%	Subturnare beton de 2 cm la utilaje tehnologice cu mortar expansiv	mp	1.06	material: manopera: utilaj: transport:
3.9	2101509	Mortar de ciment M100-T	mc	0.64	material: manopera: utilaj: transport:
3.10	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	127.08	material: manopera: utilaj: transport:
3.11	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	1,108.00	material: manopera: utilaj: transport:

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278					
STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei					
3.12	2000023	Otel beton profil periodic BST500S 8 mm	kg	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.13	2000020	Otel beton profil periodic BST500S 12 mm	kg	310.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.14	2000021	Otel beton profil periodic BST500S 14 mm	kg	566.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.15	2000019	Otel beton profil periodic BST500S 25 mm	kg	172.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.16	RPCXP04A	Montare confectii metalice orice tip inglobate...total sau partial in zidarie sau beton.	kg	249.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.17	20010462	Confectii metalice de prindere	kg	249.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.18	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	1.36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.19	4203429	Consola metalica de prindere indicator rutier (h=7 m, L=6m, S=9 mp)	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.20	DF20A1	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatia rutiera .pe stilpi speciali pentru indicatoare, existenti;	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.21	7103980	Indicator fig. F5 - presemnalizarea disrectiilor intr-o intersectie cu sens giratoriu	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

4 Parapet metalic tip semigreu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278							
STADIUL FIZIC: Siguranta circulatiei							
4.1	DF09B1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip b cu lisa si stalpi metalici;	m	327.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.2	2100911	Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	27.14			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.3	6306339	Parapet metalic directional pentru instalatii	kg	14,018.49			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.4	TRA06A15	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	65.14			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.5	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	14.02			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
Contributia							
asiguratorie pentru							
munca							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
TOTAL Cheltuieli directe:							
TOTAL Recapitulatie:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Proiectant,
DRDP Constanta
Sef Serviciul Proiectare
Inf. Antohi Andrei



OBIECTIV: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278, loc. Valu lui Traian, jud. Constanta
 Beneficiar: DRDP Constanta
 Proiectant: DRDP Constanta - Serv. Proiectare

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale
 cumulat pe proiect**

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	377.54				
2	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	9.25				
3	3702130 Bada Ir ol.carbon 1/2t 3 x 30 mn OL 32-1N s1945	kg	82.01				
4	2100904 Beton asfaltic BA16	tona	34.40				
5	2100903 Beton de ciment C30/37	mc	31.56				
6	2100911 Beton marfa clasa C 15/12 (BC15/B200)	mc	55.05				
7	2100912 Beton marfa clasa C 20/16 (BC20/B250)	mc	8.16				
8	2100914 Beton marfa clasa C 25/20 (BC25/B330)	mc	18.14				
9	2600206 Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	0.80				
10	2800325 Bordura beton pentru trotuare 750x150x100 b2 s 1139	m	57.99				
11	2800246 Bordura beton pentru trotuare 1000x250x200 a1 s 1139	m	647.22				
12	20032490 Butoni reflectorizanti	buc	149.00				
13	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	1,999.50				
14	2100048 Ciment portland P 45 saci s 388	kg	199.92				
15	20010462 Confectii metalice de prindere	kg	249.90				
16	4203429 Consola metalica de prindere indicator rutier (h=7 m, L=6m, S=9 mp)	buc	2.00				
17	6109418 Diluant ptr produse de marcare d009-3 ni 1708-61 a9	kg	48.90				
18	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0.07				
19	6108804 Email alb ii e.109-5 ni 1707-61	kg	132.34				
20	2600323 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg	3,831.56				
21	7101138 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f40 s1848	buc	1.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
22	7101217 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f63a s1848	buc	5.00				
23	7101372 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f75 s1848	buc	10.00				
24	7101384 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f76 s1848	buc	6.00				
25	7100354 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 300x100mm f I s1848	buc	1.00				
26	7100380 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 300x150mm f B s1848	buc	1.00				
27	7100469 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 540x330mm f98a s1848	buc	4.00				
28	7100512 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 700x500mm f87 s1848	buc	1.00				
29	7100809 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 1000x330mm f103 s1848	buc	2.00				
30	7100835 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 1200x500mm f 5 s1848	buc	7.00				
31	7100859 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 1200x500mm f100 s1848	buc	1.00				
32	7100847 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. drept. 1200x500mm f99 s1848	buc	1.00				
33	7100976 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 200 mm f97a s1848	buc	2.00				
34	7101011 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	buc	2.00				
35	7100287 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f28 s1848	buc	3.00				
36	7100328 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f34 s1848	buc	5.00				
37	7101619 Indicator circul.tbl.ol+fol.r.octogon H = 700mm f35 s1848	buc	1.00				
38	7101607 Indicator circul.tbl.ol+fol.r.sageata 2300x330mm f92a s1848	buc	3.00				
39	7103980 Indicator fig. F5 - presemnizarea disrectiilor intr-o intersectie cu sens giratoriu	buc	4.00				
40	8000277 Material marunt	%					
41	7329883 Material textil netesut filtr sintet netesin lat 1,5m	m	271.54				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
42	7329912 Microbile sticla semnaliz.orizont albe D = 02-05 mm.	kg	11.32				
43	20031122 Mixtura asfaltica BAD 22.4m	tona	304.04				
44	20010538 Mixtura asfaltica preparata la cald cu bitum modificat si adaos de fibre PNA	tona	368.01				
45	20031120 Mixtura asfaltica tip AB 31.5	tona	302.34				
46	2101509 Mortar de ciment M100- T	mc	6.67				
47	20010569 Nisip bitumat (dresing)	tona	12.85				
48	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	5.33				
49	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	516.05				
50	2000020 Otel beton profil periodic BST500S 12 mm	kg	310.00				
51	2000021 Otel beton profil periodic BST500S 14 mm	kg	566.00				
52	2000019 Otel beton profil periodic BST500S 25 mm	kg	172.00				
53	2000023 Otel beton profil periodic BST500S 8 mm	kg	60.00				
54	3421358 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 36	kg	74.07				
55	3421918 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 50	kg	47.09				
56	20010473 Pamant de umplutura din teren cat. I-IV	mc	165.18				
57	20010472 Pamant vegetal	mc	48.79				
58	6306339 Parapet metalic directional pentru instalatii	kg	14,018.49				
59	2205229 Pavele autoblocante cu grosimea de 10 cm	mp	120.90				
60	2205227 Pavele autoblocante cu grosimea de 60 mm	mp	356.15				
61	2201658 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	109.43				
62	2201672 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	1,376.45				
63	2200290 Pietris cluruit spalat de mal 7-30 mm	mc	0.33				
64	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	120.00				
65	6621727 Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 5 mm	kg	15.39				
66	5882489 Saiba prec.plata pentru met B M 6 OL 34 s 5200	kg	1.20				
67	3803116 Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg	11.08				
68	7204435 Seminte de plante- graminee perene (pm)	kg	19.32				
69	6301793 Stilp metalic confectionat industrial	buc	34.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
70	5817422 Surub cap hexagonal semiprecis M 6x 60 gr. 5.8 s 6220	buc	120.00				
71	6103830 Vopsea intermediara alba v.105-1 ntr 1703-80	kg	44.15				
72	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	32.05				
73	6200676 White spirit rafinat tip A stas 44	kg	0.54				
	Valoare directa		lei				
	Recapitulatie		lei				
	TOTAL		lei				

Proiectant,
DRDP Constanta
Sef Serviciul Proiectare
Inf. Antohi Andreea



OBIECTIV: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278, loc. Valu lui Traian, jud. Constanta
 Beneficiar: DRDP Constanta
 Proiectant: DRDP Constanta - Serv. Proiectare

C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera (om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10151 Asfaltator	641.13			
2	10251 Betonist	49.10			
3	10261 Betonist categoria a VI-a	29.65			
4	50141 Chesonier	78.60			
5	11131 Fierar beton	24.24			
6	21441 Lacatus constructii metalice	221.01			
7	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii	19.99			
8	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	185.00			
9	19922 Muncitor deserv.ctii montj. 22	28.86			
10	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.03			
11	19931 Muncitor deservire constructii montaj	6.17			
12	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	225.82			
13	29921 Muncitor deservire c-tii masini	12.50			
14	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	52.36			
15	319711 Muncitor incarcare-descarcare materiale	24.29			
16	49 Muncitor necalificat	55.13			
17	12831 Pavator	1,594.56			
18	12832 Pavator 32	34.41			
19	90321 Peisagist	26.72			
20	19621 Sapator	255.94			
21	223021 Vopsitor industrial	13.08			
22	223031 Vopsitor industrial-b	22.89			
23	13351 Zugrav vopsitor	12.96			
Total ore manopera:		3,614.44			
Valoare directa					
Recapitulatie					
TOTAL					

Proiectant,
 DRDP Constanta
 Sef Serviciul Proiectare
 Inf. Antohi Andreea



OBIECTIV: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278, loc. Valu lui Traian, jud. Constanta
 Beneficiar: DRDP Constanta
 Proiectant: DRDP Constanta - Serv. Proiectare

C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	5603 Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	36.86		
2	3546 Autogreder pina la 175cp	50.84		
3	4047 Autogudronator 3500-3600l	4.46		
4	3553 Buldozer pe senile 65-80CP	2.14		
5	4004 Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	4.15		
6	4005 Compactor static autoprop,cu ruloari(valturi),r8-14;de 14tf	344.51		
7	4008 Compactor static autoprop. pe pneuri 10,1-16tf	49.29		
8	3501 Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	23.42		
9	20000034 Freza WIRTGEN	127.80		
10	4062 Masina de trasat benzi de circulatie motor ardere interna 40-45cp	6.67		
11	4026 Perie mec pt curatat fundatii drumuri 6 cp	5.05		
12	4046 Repartizator finisor mixturi asfaltice mot term. fara palpator 92cp	49.29		
13	3720 Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	27.81		
	Total ore utilaje:	732.30		
	Valoare directa		lei	
	Recapitulatie		lei	
	TOTAL		lei	

Proiectant,
 DRDP Constanta
 Sef Serviciul Proiectare
 Inf. Antohi Andreea



OBIECTIV: Amenajare sens giratoriu DN3 (E87) km 249+278, loc. Valu lui Traian, jud. Constanta
 Beneficiar: DRDP Constanta
 Proiectant: DRDP Constanta - Serv. Proiectare

C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile cumulat pe proiect

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par-cursi	Ore de functio-nare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA01A15 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	4,092.70	15.00	0.30		
2	TRA01A05P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	2,666.53	5.00	0.10		
3	TRA02A15 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... 15 km.	167.27	15.00	0.30		
4	TRA05A05 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc) pe dist.de 5	81.64	5.00	0.10		
5	TRA06A15 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	273.36	15.00	0.30		
	Valoare directa					
	Recapitulatie				lei	
	TOTAL				lei	

Proiectant,
 DRDP Constanta
 Sef Serviciul Proiectare
 Inf. Antohi Andreea

