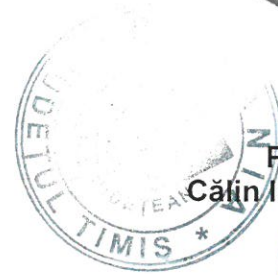


DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ

CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ
Nr. <u>615</u>
Ziua <u>16</u> Luna <u>01</u> Anul <u>2018</u>



APROBAT
PREȘEDINTE
Călin Ionel DOBRA

CAIET DE SARCINI

**Lucrări de intervenții la îmbracamintile bituminoase, pe timp friguros:
plombare cu mixturi asfaltice stocabile**

1. Obiect și domeniu de aplicare

1.1. Prezentul caiet de sarcini se referă la lucrările de intervenții de urgență la îmbracamintile bituminoase, pe timp friguros, la care au apărut degradări care pun în pericol siguranța circulației. Lucrările de intervenție prevăzute se aplică în scopul prevenirii extinderii degradărilor îmbracamintei bituminoase pe timp friguros și al asigurării siguranței circulației.

2. Definirea tipurilor de defecțiuni ale îmbrăcăminților bituminoase

2.1 Tipurile de lucrări de intervenție pe timp friguros la îmbracamintile bituminoase la care se referă prezentul caiet de sarcini sunt:

- plombare cu mixturi asfaltice stocabile,

și se aplică la tratarea pe timp friguros a următoarelor tipuri de defecțiuni ale îmbracamintei bituminoase prevăzute de Normativ AND 547-2013:

- gropi izolate;
- pelada;
- tasari locale.

2.2 La executarea reparațiilor se vor respecta prevederile din standardele, instrucțiunile și normativele în vigoare.

2.3 Vor fi utilizate mixturile stocabile prevăzute în "Normativul privind intervenții de urgență la îmbrăcămințile bituminoase pe timp friguros", Indicativ NE 025-2003.

2.4 Executantul este obligat să țină evidența zilnică a reparațiilor executate, specificând tipul și furnizorul mixturii utilizate la efectuarea reparațiilor.

2.5 În cazul în care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune întreruperea execuției lucrărilor și neacceptarea la plată a lucrărilor executate necorespunzător.

3. Condițiile tehnice de calitate privind realizarea lucrărilor de reparații

3.1 Prestațiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor respecta condițiile tehnice prevăzute în actele normative specificate mai jos:

- L 10/1995: Legea privind calitatea în construcții
- OG nr.43/1997 privind regimul drumurilor.
- Normativele tehnice în vigoare la data executării lucrărilor:

1. SR EN 1426:2002 - *Bitum și lianți bituminoși . Determinarea penetrației cu ac*
3. STAS 44-84 - *Produse petroliere. White spirt rafinat*
4. SR EN 1427:2002 - *Bitumuri. Determinarea punctului de inmuiere.*
5. SR 61-97 - *Bitumuri. Determinarea ductilității*
6. SR 174-1:2002 - *Îmbrăcăminte bituminoasa cilindrată, executată la cald. Condiții tehnice generale de calitate*
7. SR 174-2-1997 - *Îmbrăcăminte bituminoasa cilindrică, executată la cald. Condiții tehnice pentru prepararea și punerea în opera a mixturilor asfaltice și recepția îmbracamintei executate.*
8. STAS 539-79 - *Filer de calcar, filer de creta și filer de var stins în pulbere.*
9. SR 662:02 - *Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastiera*
10. SR 667:00 - *Agregate naturale de piatra prelucrata pentru lucrări de drumuri. Condiții tehnice de calitate*
11. STAS 730-89 - *Agregate naturale pentru lucrări de cai ferate și drumuri. Metode de incercare*
12. SR 754: 1999 - *Bitum neparafinos pentru drumuri*
13. STAS 12241-84 - *Bitum pentru drumuri. Determinarea vasacozitatii dinamice*
14. STAS 1338/1-84 - *Lucrări de drumuri. Mixturi asfaltice și îmbrăcăminte bituminoasa executată la cald. Prepararea mixturilor, pregătirea probelor și confecționarea epruvetelor*
15. STAS 1338/2-87 - *Lucrări de drumuri. Mixturi asfaltice și îmbrăcăminte bituminoasa, executată la cald. Metode de determinare și incercare.*
16. STAS 3308-85 - *Aparate de cântărit. Limite maxime de cântărire*
17. SR 4032-1:2000 - *Lucrări de drumuri. Terminologie.*
18. STAS 4606-80 - *Agregate naturale grele pentru mortare și betoane cu lianți minerali. Metode de incercare.*
19. STAS 5639-88 - *Combustibil pentru turbomotoare de aeronave*
20. STAS 8877-72 - *Emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida pentru lucrările de drumuri*
21. STAS 10969/2-88 - *Lucrări de drumuri. Adezivitatea emulsiilor bituminoase față de agregate naturale*
22. STAS 10969/1-83 - *Lucrări de drumuri. Adezivitatea biturilor pentru drumuri la agregate naturale. Metode de determinare cantitativa*
23. AND 547-2013 - *Normativ pentru prevenirea și remedierea defecțiunilor la îmbrăcămintile rutiere moderne*
24. AND 551-99 - *Metodologie de determinare a caracteristicilor emulsiilor bituminoase cationice utilizate la lucrările de drumuri*
25. AND 552-99 - *Normativ privind condițiile tehnice de calitate ale emulsiilor bituminoase cationice utilizate la lucrările de drumuri*
26. AND 514-2007 - *Metodologie privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri, poduri*
27. Ordin MT/MI nr. 1112/411/2000 - *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*

Mixtura asfaltică ce se va utiliza pentru repararea defecțiunilor îmbrăcămintilor bituminoase va fi conform normativelor în vigoare.

4. Obligații ale executanților:

4.1 Executanții vor prezenta următoarele informații:

Resurse utilizate:

- dovada modului în care dispun de utilajele necesare executării lucrărilor (cilindru compactor; mai manual sau acționat cu aer comprimat; rulu compactor; picamer cu echipamente spit și dalta; târnăcop, dalta, ciocan; dispozitiv mecanic de pulverizat amorsajul; perii; dispozitiv de incalzire a suprafeței; set semnalizare;

- Formular T - Lista cuprinzând cantitățile de utilaje, instalații și echipamente tehnice folosite pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului - ASIGURAREA TEHNICA PROPUȘA PENTRU REALIZAREA CONTRACTULUI (conform cerințelor din caietul de sarcini);

- dovada deținerii / colaborării cu un laborator acreditat.

- Lista cu minimul de personal calificat necesar executării lucrărilor: Lista cu nominalizare specialiști necesari pentru executarea lucrărilor, conform legislației în vigoare;

- Formular P - Lista privind personalul propus pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului (conform cerințelor din caietul de sarcini); Modalitatea de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile contractului; Cerințe minime obligatorii: Responsabil de contract; Responsabil tehnic cu execuție; Responsabil control calitate; Responsabil cu sănătatea și securitatea în muncă (SSM); personal muncitor calificat (conform cerințelor prevăzute în CS);

- Furnizorul amestecurilor asfaltice (în cazul în care nu posedă stații de producere proprii) și certificate/declarații de calitate/conformitate ale produsului;

- Pentru principalele produse și materiale folosite vor fi prezentate (în copie conforma cu originalul): certificate/declarații de conformitate; se va indica locul de unde vor fi aprovizionate.

4.2 Prezentarea ofertei

- Ofertantul are obligația de a face dovada conformității propunerii tehnice cu cerințele minime prevăzute în caietul de sarcini și definite prin specificațiile tehnice.

- Ofertantul va elabora propunerea tehnică astfel încât aceasta să respecte specificațiile prevăzute în Caietul de sarcini.

- Nivelul tehnic solicitat și prezentat de ofertant va fi menținut pe întreaga perioadă de derulare a contractului.

- Lucrările de intervenții la îmbracamintile bituminoase, pe timp friguros: *plombare cu mixturi asfaltice stocabile* se vor executa – conform *Programului de lucrări* emis de către beneficiar – pe drumuri județene asfaltate (de pe teritoriul județului Timiș).

Propunerea tehnică va conține :

Prezentarea modului de realizare a lucrărilor (planul propus) prin care ofertantul va descrie:

- Metodologia de realizare propusă pentru executarea lucrărilor; descrierea completă a metodelor de lucru pe care ofertantul va intenționa să le utilizeze în cadrul executării contractului, descrierea completă a tehnologiei propuse pentru soluțiile cuprinse în caietul de sarcini: forma concretă de organizare a activității;

- Declarație pe propria răspundere prin care ofertantul se angajează să respecte obligațiile legale referitoare la condițiile de muncă și protecție a muncii pe durata executării lucrărilor (instituții competente de la care operatorii economici pot obține informații: Inspectoria muncii

- <http://www.inspectmun.ro>; Inspectoratul Teritorial de Muncă).

Propunerea financiară va conține :

- Pretul ofertei va fi exprimat în lei, exclusiv TVA; se va evidenția valoarea corespunzătoare cotei TVA și Valoarea totală: Formularul de oferta, însoțit de Anexele la formular (conform modele prevăzute), inclusiv justificări ale tarifelor unitare.
- Valoarea totală a ofertei (lei, excl. TVA) se va calcula prin înmulțirea prețului unitar (lei/to) oferit cu cantitatea totală estimată de **265 to**.
- Se va prezenta Devizul – ofertă (F3) și Listele consumurilor (C6, C7, C8, C9).
- Termenele de plată acceptate: conform clauzelor contractuale.

5. Tehnologia de reparare a degradărilor

5.1 Tehnologia lucrărilor de intervenție la îmbracamintile bituminoase cu mixtura asfaltică stocabilă, indiferent de tipul de mixtura folosit, cuprinde:

- *pregătirea suprafeței și decaparea îmbrăcămintei degradate, în scopul aplicării mixturii asfaltice stocabile;*

- *plombarea suprafeței decapate cu mixtura asfaltică stocabilă, inclusiv compactarea.*

5.2 Tehnologia de reparare cuprinde mai multe faze:

Inventarierea suprafețelor se face prin:

- identificarea tipului de defecțiuni necesare a fi reparate, precum și a suprafețelor, se face de către reprezentantul executantului împreună cu delegatul beneficiarului;

• **Decaparea** se face prin:

- frezare / decaparea cu alte mijloace de mică mecanizare (sau manual);

• **Curățirea suprafeței decapate** se realizează prin suflarea cu aer comprimat, după ce în prealabil a fost îndepărtat din gropi materialul decapat.

Materialul rezultat se încarcă în autovehicule și se transportă în locurile indicate de beneficiar.

• **Punerea în operă** a mixturii asfaltice

Mixtura asfaltică stocabilă se scoate din bidoanele sau din sacii în care a fost depozitată și se omogenizează prin lopatare, pe o foaie de tablă sau placaj.

Asternerea mixturii asfaltice stocabile se face la o temperatură a suportului mai mare de -5°C, manual, într-unul sau mai multe straturi de max. 4 cm fiecare în funcție de adâncimea gropii, astfel încât după compactare suprafața reparată să fie la același nivel cu suprafața adiacentă.

• **Compactarea**

Compactarea mixturii asfaltice se poate face cu compactoare cu rulouri netede sau compactoare pe pneuri, rulo compactor sau cu mai acționat cu aer comprimat, vibro-compactoare cu rulouri netede / alte tipuri de cilindrii compactori sau plăci compactoare.

După compactare, suprafața plombată va fi la nivelul suprafețelor adiacente din îmbracamintea veche.

După compactare, suprafața plombată va fi badijonată obligatoriu cu emulsie tip EBCR și apoi acoperită cu un strat subțire de filer sau nisip fin, pentru etansarea acesteia.

6. Verificarea lucrărilor

Se face de către beneficiar, prin personalul de specialitate desemnat în acest scop.

6.1 Suprafețele plombate vor fi date în circulație imediat după executarea lucrării.

6.2 Controlul calității plombelor executate cu mixturi asfaltice stocabile constă în:

a) verificarea aplicării pe drum a mixturilor asfaltice stocabile. Responsabilul tehnic cu execuția va aviza fișa tehnologică.

b) Pregătirea suprafeței de remediat:

- verificarea curățării suprafeței de plombat.

c) Execuția lucrărilor de plombare:

- verificarea respectării modului de compactare a mixturii asfaltice stocabile;

- verificarea planeității suprafeței plombate.

8. Măsuri de tehnica securității muncii și PSI

8.1 Pe toată perioada de preparare și punere în operă a mixturilor asfaltice și de executate a lucrărilor de reparații prevăzute în prezentul caiet de sarcini, se vor respecta prevederile din actele normative în vigoare la momentul respectiv.

8.2 Pe parcursul execuției lucrărilor, inclusiv în perioada de garanție, executantul are obligația de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, semnalizare, când și unde sunt necesare, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor, precum și de a asigura semnalizarea rutieră a punctelor de lucru și de a asigura circulația pe timpul execuției lucrărilor, în conformitate cu **Normele metodologice M.I. / M.T. nr. 411/2000**.

8.3 Se atrage atenția în mod deosebit asupra semnalizării corecte a punctului de lucru în vederea evitării producerilor unor accidente de circulație, cât și pentru protejarea personalului ce execută respectivele lucrări de reparații, cu indicatoarele rutiere bine fixate pentru a rezista pe toată durata executării lucrărilor.

Instrucțiunile menționate mai sus nu sunt limitative, ele putând fi completate cu măsuri suplimentare, specifice fiecărui loc de muncă.

7. Recepția lucrărilor

7.1 Recepția lucrărilor se va efectua într-o singură etapă, conform prevederilor cuprinse în « *Regulamentul privind efectuarea recepțiilor lucrărilor și serviciilor de întreținere și reparații curente la drumurile publice* », aprobat prin ordinul **AND 514-2007**.

7.2 Se va urmări ca suprafața reparată să fie la aceeași nivel cu cota suprafeței adiacente, să prezinte planeitatea care să se încadreze în SR 174 /1 -2002 atât în profil transversal cât și în profil longitudinal.

7.3 Mixtura asfaltică utilizată la plombări va îndeplini caracteristicile prevăzute în normativul în vigoare și va fi verificată, după caz, prin analize de laborator.

De asemenea, mixtura asfaltică va fi însoțită de certificate de conformitate conform prevederilor "Regulamentului pentru certificarea calității produselor folosite în construcții" aprobat prin HG 766/1997.

7.4 Recepția se va efectua, în mod curent, la finalizarea lucrărilor dispuse prin programele de lucrări. La termenul stabilit pentru finalizarea lucrărilor, reprezentanții executantului și ai beneficiarului vor efectua recepția lucrărilor.

7.5 Pe baza constatărilor efectuate pe teren, beneficiarul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a recepționa lucrările. Comisia de recepție analizează și examinează vizual și prin documentele prezentate de beneficiar, executarea lucrărilor în conformitate cu programul de lucrări, prezentul contract, caietul de sarcini, cât și cu respectarea normelor tehnice în vigoare. Comisia de recepție va semna **Procesul-verbal de recepție a lucrărilor** (modelul prevăzut).

9. Ofertarea și decontarea lucrărilor:

9.1. Ofertarea lucrărilor se face la tona (to) de mixtură stocabilă pusă în operă, în grosimi medii de 4,0 cm, conform prețului unitar stabilit conform devizului valoric al lucrărilor.

9.2. Decontarea lucrărilor executate se va face pe baza următoarelor documente:

- centralizatorul și situațiile de lucrări la sfârșitul lunii sau la sfârșitul lucrării, semnate de executant și beneficiar;

- măsurătoarea lucrărilor executate va conține obligatoriu DJ-ul, pozițiile km, suprafețele reparate și alte elemente absolut necesare pentru identificarea acestora și vor fi semnate de executant și beneficiar;

- proces verbal de recepție a suprafețelor reparate;

9.3 Achizitorul emite **Programele de lucrări**, în care sunt specificate: sectoarele de drumuri județene pe care se vor executa lucrările, cantitățile estimate de lucrări și termenele de execuție.

9.4 Plățile vor fi făcute la valoarea lucrărilor executate, conform programelor de lucrări și prețurilor unitare ofertate.

9.5 Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor. Situațiile de lucrări se confirmă în termen de **5 zile** de la înregistrarea lor la sediul achizitorului. Pe baza **Centralizatorului situațiilor de lucrări** executate, confirmate de către achizitor, executantul va emite factura, conform căreia achizitorul va efectua plata.

Decontarea lucrărilor: lei / to mixtură stocabilă pusă în operă.

Beneficiar,
C.J.T.- Direcția Generală Tehnică

Director,
Marius ONETIU



Șef Birou A.U.L.D.P.,
Viluș Tudor



Întocmit,
Florin Ignatoni



LISTA

cuprinzând cantitățile de utilaje, instalații și echipamente tehnice

folosite pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de lucrări**- ASIGURAREA TEHNICĂ PROPUȘĂ PENTRU REALIZAREA CONTRACTULUI -**

Subsemnatul _____, reprezentant al(denumire operator economic), declar pe propria răspundere că societatea comercială dispune de următoarea asigurare tehnică:

Nr. crt.	Denumirea principalelor utilaje echipamente, mijloace de transport, baze de producție (ateliere depozite, spații de cazare) și laboratoare propuse de operatorul economic, ca fiind necesare, pentru execuția lucrării, rezultate pe baza tehnologiilor pe care el urmează să le adopte	Cantitate buc.	Tipul:	Date de identificare*	Pus la dispoziție de către Operatorul economic:	Forma de deținere**
1						
2						
3						
....					

Ofertant,

(nume și prenume, funcția, semnatura autorizată)

Data _____

Note privind completarea formularului:

*Date de identificare: nr. de înmatriculare sau diverse serii conform cărora bunul poate fi identificat.

**Formă de deținere a respectivului mobil de către operatorul economic care îl pune la dispoziție pentru realizarea contractului: proprietate, contract de leasing, contract de închiriere, contract de comodat etc.

- În această Listă vor fi menționate toate utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice folosite pentru realizarea contractului, conform cerințelor impuse de caietul de sarcini, corelate cu graficul de execuție propus și formularul C8 din oferta financiară - Lista consumurilor de ore de funcționare.

- În cazul depunerii unei oferte comune, se vor evidenția în mod clar utilajele/echipamentele/instalațiile puse la dispoziție de către fiecare operator economic care participă la realizarea contractului.

Lista privind personalul (inclusiv personalul muncitor)
propus pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de lucrări

Subsemnatul _____, reprezentant legal al
 (denumire operator economic) declar pe propria răspundere că pentru lucrarea”
 _____” voi folosi următorul personal:

nr. Crt.	Funcția	Numele și prenumele	Societatea al cărei angajat este (sau, după caz, forma în care specialistul își desfășoară activitatea)
1	Șef de șantier		
2	Responsabil control calitate		
3	Responsabil SSM		
...(alți specialiști)		

LISTA CU PERSONAL MUNCITOR DE SPECIALITATE

Nr. crt.	Specialitate	Numele și prenumele	Angajat	
			Permanent	Temporar
0	1	2	3	4
1.	Calificat: _____			
2.	_____			
....	NECALIFICAT:			

Ofertant,

(nume și prenume, funcția, semnatura autorizată)

Note privind completarea formularului:

- Lista privind personalul (inclusiv personalul muncitor) care propus pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de lucrări, întocmită conform cerințelor din caietul de sarcini, graficului de execuție propus și formularul C7 din oferta financiară - *Lista consumurilor cu mâna de lucru*);
- personal muncitor calificat: calificarea și numărul personalului muncitor va fi corelat cu cerințele caietului de sarcini și cu graficului de execuție propus;
- În această Listă va fi nominalizat întreg personalul care va participa la realizarea contractului.
- În cazul depunerii unei oferte comune: se va evidenția în mod clar personalul pus la dispoziție de către fiecare operator economic.

Obiectivul: 0001 REPARATII CU MIXTURA STOCABILA
 Obiectul: 0001

Lista cu cantitatile de lucrari
 Reparatii cu mixtura stocabila (1 tona)

Categorია de lucrari: 0001

Preturile sunt exprimate in RON

= NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001	DIO4A1	TONA	1.000	0.00	0.00	
	REP DEGRAD SI UMLEREA GROPILOL LA IMBR			0.00	0.00	
	ASF CU MIXTURA STOCABILA TURNATA PE			0.00	0.00	
	SUPRAFETE MICI			0.00	0.00	
002	2000035	TONA	1.000	0.00	0.00	
	Mixtura stocabila din cribluri			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
003	TRA01A	TONA	1.000	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
	DIST.= KM.			0.00	0.00	
004	TRA01A	TONA	1.000	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
	DIST.= KM.			0.00	0.00	
005	DF27A1	ORA	4.000	0.00	0.00	
	PILOTIPT DIRIJ CIRC RUT IN SCOP ASIG			0.00	0.00	
	FLUENT TRAF PE SECT DR CU RESTR DE CIRC			0.00	0.00	
	PTR LUCR CONST,REP			0.00	0.00	
006	DI19G1	ORA	3.000	0.00	0.00	
	UTILAJE MIJ TRANSP REP INTR DR			0.00	0.00	
	AUTOVEHICOL SPECIALREP INTR DR CU			0.00	0.00	
	CAROSERIE LEA DE 6,5 T			0.00	0.00	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.000					

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =

Valoare aferenta utilaje electrice =

Detalieri transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

-SOMAJ:

-FOND CONCEDII MEDICALE

-FOND SANATATE

-FOND GARANTARE CREANTE SALARIALE 0,25%

-ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.000					

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: REPARATII CU MIXTURA STOCABILA

Deviz: Reparatii cu mixtura stocabila (1 tona)

Nr. / Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000000 Mixtura stocabila din cribluri	TONA	1.00				1.000
T O T A L				RON			1.000
				EURO			

Ofertant

FORMULAR C7

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: REPARATII CU MIXTURA STOCABILA

Deviz: Reparatii cu mixtura stocabila (1 tona)

Nr. / Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	101 ASFALTATOR	9.980	00.000		139.72
2	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	4.000	00.000		56.00
T O T A L		13.980	RON		195.72
			EURG		43.40

Ofertant

FORMULAR C8

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: REPARATII CU MIXTURA STOCABILA

Deviz: Reparatii cu mixtura stocabila (1 tona)

Nr. / Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	4053 AUTOVEH SPEC PT INTR SI REPARARE DRUM CAROSER LEA 6,5T	3.000		
T O T A L		3.000	RON	
			EURO	

Ofertant

FORMULAR C9

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: REPARATII CU MIXTURA STOCABILA

Deviz: Reparatii cu mixtura stocabila (1 tona)

Nr. / Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/ tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	2.000				45.00
	1.001 TRA01A TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= KM.	1.000				
	1.002 TRA01A TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= KM.	1.000				
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii					0.00
3.	Alte transporturi (total)					
T O T A L		2.000			RON	
					EURO	

Ofertant