



ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
ORASUL TECHIRGHIOI

PRIMARIA TECHIRGHIOI
Str. Doctor Victor Climescu nr. 24, C.P. 906100
Tel: 0040 241 735622; Fax: 0040 241 735314
E-mail: apl@primariatechirghiol.ro
Web: http://www.primariatechirghiol.ro



Nr. 13.119/ 10.08.2018

vizat,
Primar,
Soceanu Iulian - Constantin



CAIET DE SARCINI

LUCRARI DE INTRETINERE A DRUMURILOR

Reparatii de drumuri pietruite si completarea cu aport de piatra

2018



CAP.I. AUTORITATEA CONTRACTANTA

ORASUL TECHIRGHIOI, cu sediul în Oras Techirghiol, str. Dr. V.Climescu, nr. 24, jud. Constanta, fax 0241-735314, tel. 0241-735622, cod fiscal 4300540, reprezentat prin dl. Soceanu Iulian-Constantin - în calitate de Primar al Orasului Techirghiol ;

CAP.II OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Prezentul caiet de sarcini se refera la conditiile tehnice de executie a lucrarilor de **intretinere a drumurilor** si alte suprafete carosabile pietruite, pentru aproximativ 15.106 mp. prin reparatii si completare cu aport de piatra, astfel incat stratul final sa fie cu grosimea de aproximativ 10 cm. dupa cilindrare, pe strazi din orasul Techirghiol, conform caietului de sarcini, si antemasuratorile atasate avand C.P.V. 45233142 - 6 ;

CAP.III CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CALITATIVE

Necesitatea și oportunitatea executării lucrării: Lucrarile sunt impuse datorită stării actuale a suprafetei carosabile pietruite existente care prezintă un volum mare de degradări: gropi cu posibilitate de stagnare a apelor pluviale, zone cu denivelari. Defectele mentionate se datorează mai multor factori precum: - durata de exploatare îndelungată a îmbrăcămintei; - cauze de exploatare agresive ; - conditii climaterice deosebite și intensificarea traficului.

Pe parcursul utilizării si exploatarei drumurilor avand suprafata carosabila pietruita pot aparea defectiuni ale suprafetii, care in timp creeaza posibilitatea producerii unor accidente.

CAP.IV. TERMENUL DE EXECUTIEI AL LUCRARILOR

Termenul de finalizare a lucrării va fi de **60 de zile** de la constituirea garanției de buna executie .

CAP. V. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

Garantia de buna executie este distinctă față de garanția lucrărilor și se va constitui după încheierea contractului de achizitie publica, respectiv înainte de emiterea ordinului de începere a lucrărilor, in cuantum de 5 % din valoarea contractului fara TVA, in termen de 5 zile de la semnarea contractului.

Garantia de buna executie se constituie printr-un instrument de garantare emis in conditiile legii care devine anexa la contract si este irevocabila.

Achizitorul are dreptul de a emite pretentii asupra garanției de buna executie, in limita prejudiciului creat, daca prestatorul nu isi executa, executa cu intarziere sau executa necorespunzator obligatiile asumate prin contract.



Autoritatea contractanta are obligatia de a elibera garantia de buna executie astfel:

- în termen de 14 zile de la incheierea procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, in procent de 70% din valoarea acesteia;
- restul de 30 % din valoarea garantiei - la expirarea perioadei de garantie a lucrarilor executate, pe baza procesului verbal de receptie finala.

Termenul de garantie pentru lucrarile executate este de 12 luni de la la incheierea procesului verbal de receptie a lucrarilor.

CAP. VI. OBLIGATIILE EXECUTANTULUI

La executarea reparatiilor se vor respecta prevederile din standardele, instructiunile si normativele in vigoare, precum si prevederile din caietul de sarcini impreuna cu Anexa 1.

Executantul este obligat sa tina evidenta zilnica a reparatiilor executate specificand tipul si furnizorul sorturilor utilizate la efectuarea reparatiilor si **va efectua fotografii pentru fiecare etapa de executie** (decapare, asternere piatra, cilindrare si impanare) pe fiecare tronson de strada din cadrul contractului .

Executantul are obligatia de a incepe lucrarile in maxim 3 calendaristice de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor din partea achizitorului. Executantul are obligatia de a obtine aprobarea de instituire a restrictiilor de circulatie, conform ordinului MT –MI nr. 1112 / 411 / octombrie 2000. In schemele de instituire a restrictiilor de circulatie se vor prevedea panouri de semnalizare luminoase ,conform Schemei B12 , anexa IV la normele de mai sus.

Executantul este obligat sa ia toate masurile necesare, conform legislatiei in vigoare cu privire la Securitatea si sanatatea in munca, Apararea impotriva incendiilor si Normele de Prim Ajutor in caz de accident.

CAP. VII. OFERTA

Pretul ofertei este exprimat în lei/ 100 mp. fără t.v.a. si cu t.v.a. fix, conform centralizatorului proiectantului, si nu poate fi ajustat pe perioada derulării contractului de achizitie.

Valoarea maxima a contractului de executie lucrari **de intretinere a drumurilor** - reparatii drumuri pietruite si completare cu aport de piatra pe diferite strazi de pe raza orasului Techirghiol este de **333.000 lei fara t.v.a, respectiv 396.270 lei cu t.v.a .**

Ofertantii vor depune documente din care sa rezulte atestarea in lucrari de reparatii drumuri pietruite, reparatii etc;



Ofertantii vor depune de asemenea acte privind baza materiala, detinere utilaje specifice pentru astfel de lucrari(autogreder de minim 170 CP, compactor static cu rulouri autopropulsat, incarcator frontal-fadroma sau wola, masini de transport) precum si personal calificat in lucrari de drumuri, iar pentru persoanele desemnate ca responsabil tehnic cu executia, respectiv SSM, se va depune copie dupa actul de studii, acte care sa ateste specializarea in domeniu ;

Ofertantii vor face dovada experientei similare prin depunerea de copii dupa cel putin doua contracte si procese verbale de receptie pentru lucrari de reparatii strazi prin impietruire ;

Perioada de valabilitate a ofertei va fi de 90 de zile.

Ofertantul declarat castigator va avea obligatia sa posteze in cataloagul de produse / servicii / lucrari din Sistemul Electronic de Achizitii Publice oferta sa care trebuie sa corespunda cu cea depusa si declarata castigatoare, in vederea efectuarii cumpararii directe prin intermediul SEAP. Oferta financiara va fi intocmita si prezentata :

- in valoare lei/ unitate de masura-mp. cu si fara TVA deoarece suprafetele initiale ale strazilor sunt estimative;

CAP. VIII. MODALITĂȚI DE PLATA

Lucrările vor fi decontate pe baza situațiilor de lucrări parțiale și devizelor atașate, vizate de dirigintele de santier si verificate și acceptate la plată de ambele părți contractante.

Plata se va face în limita sumei prevăzute în contract;

Plata lucrarilor executate se va face în lei, prin virament, în contul de trezorerie pe baza facturii emise de executant, în termen de maxim 30 de zile in intervalul 24 – 31 ale lunii in care s-a emis factura, conform situațiilor de lucrări parțiale și devize atașate, care au fost confirmate de către comisia de receptie stabilită anterior.

CAP. IX. RECEPȚIA LUCRARILOR

Recepția lucrărilor se face la terminarea execuției în conformitate cu reglementările în vigoare privind metodologia de recepționare a lucrărilor respectiv H.G. nr. 273/ 1994, cu modificarile si completarile ulterioare.

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 -2009 atât în profil transversal cât și în profil longitudinal.



ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
ORASUL TECHIRGHIOI

PRIMARIA TECHIRGHIOI
Str. Doctor Victor Climescu nr. 24, C.P. 906100
Tel: 0040 241 735622; Fax: 0040 241 735314
E-mail: apl@primariatechirghiol.ro
Web: <http://www.primariatechirghiol.ro>



Recepția finală se face după 12 luni calendaristice de la execuție pe bază de proces verbal.

Prezentul caiet de sarcini se va citi împreună cu Condițiile Tehnice din Anexa 1.

Parte integranta din prezentul Caiet de sarcini.

Consultarea documentației tehnice și solicitarea de date suplimentare, incluzand si vizite in teren, inainte de depunerea ofertei, se pot face la sediul autoritatii contractante, oras Techirghiol, jud.Constanța, str.Dr.V.Climescu nr.24, camerele 7 si 12 la numarul de telefon : 0241.735622;

Arhitect șef,
Jifcu Marius

insp. Urbanism,
Neacsu Dan

**CONDIȚII TEHNICE
DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE INTRETINERE DRUMURI PIETRUITE
SI COMPLATARE CU APORT DE PIATRA**

1. CONSIDERENTE GENERALE

Macadamul, conform STAS 4032/1, este alcatuit dintr/un suport monogranular, de piatra sparta, cilindrat pana la fixare, apoi impanat cu split sau criblura raspandit(a) uniform, udat si cilindrat pana la inclestare, dupa care urmeaza umplerea golurilor cu savura sau nisip si cilindarea in continuare pana la fixarea definitive.

Macadamul folosit ca imbracaminte la drumuri se protejeaza prin tratamente duble bituminoase conform STAS 599. Macadamul folosit ca imbracaminte se prevede cu incadrari.

Elemente geometrice

Grosimea macadamului folosit ca imbracaminte, din zestrea strazii existenta impreuna cu aportul de piatra de min 5 cm pe suprafetele strazilor, este de 10 cm dupa cilindrare;

Latimea macadamului, folosit ca strat de baza se stabileste conform STAS 1598-1 si STAS 1598-2. Latimea macadamului folosit ca imbracaminte la drumuri depaseste cu 0,25 m pe ambele parti, latimea partii carosabile.

Profilul transversal, in aliniament, se executa sub forma de acoperis cu doua pante si cu racordare printr-un arc de cerc in treimea mijlocie. In curbe si in zonele de amenajare aferente, profilul transversal are forme si pante transversale conform STAS 863. Pe strazi si alei se admite si profil transversal curb avand bombamentul de 1/50...1/60 in functie de latimea strazii sau aleii. Pantele profilului transversal si declivitatile profilului longitudinal ale macadamului folosit ca strat de baza sunt aceleasi ca si ale imbracamintii care se executa desupra si sunt conform prevederilor respective de imbracaminti, STAS 7970, AND605-2014, STAS 9095, STAS 6978 si STAS 1120.

Pantele profilului transversal, la macadamul folosit ca imbracaminte sunt:

- 3% pentru drumuri si strazi, in aliniament, avand doua fire de circulatie;
- 4% pentru drumuri si strazi, avand un fir de circulatie;
- 3% ... 4% la trotuare si alei, in functie de latime.

Abateri limita si denivelari admisibile

-Abaterile limita locale admise la grosimea imbracamintii de macadam sunt $\pm 10\%$ fata de grosimea prevazuta in proiect..

-Abaterile limita locale admise la latimea imbracamintii sunt de ± 5 cm.

-Abaterile admise in profilul transversal la macadamul folosit ca imbracaminte sunt de maximum ± 2 mm/m. Nu se admit abateri care permit stagnarea apei pe platforma drumului.

-Denivelarile admise in lungul drumului sunt de maximum 20 mm sub un dreptar de 3 m lungime la macadamul folosit ca imbracaminte. Nu se admit denivelari care permit strangerea apei pe platforma drumului.

-La cotele profilului in lung, masurate pe axa sau la marginile imbracamintii, se admite o abatere limita de ± 5 cm fata de prevederile proiectului, cu conditia respectarii pasului de proiectare adoptat.

-Pentru macadamul folosit ca strat de baza abaterile limita si denivelarile admisibile sunt cele prevazute mai sus.

Materialele

Materialele granulare

- piatra sparta, sort 40-63 ,
- split , sort 8-16 sau 16-25,
- savura, sort 0-8, criblura sorturi 3-8, 8-16, 16-25,
- nisip normal, sort 0-3 sau 0-7,

NOTA: Se recomanda ca splitul sa aiba natura petrografica si rezistentele ca ale pietrei sparte folosite. Apa pentru stropire materialelor granulare, trebuie sa indeplineasca conditiile prevazute in conform STAS790

Consum de materiale

Cantitatile de materiale, in stare uscata, folosite la executarea macadamului sunt date orientativ in tabl; consumul real urmand a se stabili prin incercari pe santier, in functie de calitatea materialelor granulare, iar pentru apa, in functie de temperatura aerului din timpul executiei.

Materiale	Macadam folosit ca imbracaminte	Macadam folosit ca strat de baza
Piatra sparta, kg/m ²	175...180	140...145
Split , kg/m ²	20...24*	16...20*
Savura sau nisip, kg/m ²	35...40**	15...18**
Nisip sau savura, kg/m ²	15...18	15...18
Apa, l/m ²	30...35	25...30

Nota

*) Cand piatra sparta provine din roci cu duritate mijlocie, STAS 5090(calcare, gresii,etc) consumul de split se reduce la (18...22) kg/m² si respective (14...18) kg/m² marindu/se corespunzator consumul de piatra sparta.

***) Materialul granular marunt poate fi alcatuit numai din savura sau nisip, ori dintr/un amestec de parti egale din aceste doua materiale.

2. SITUATIA DE EXECUTAT

Lucrarile vor consta in intretinerea repararea si completarea cu aport de piatra – macadam a suprafetei carosabile impietruite pe strazi dinTechirghiol, totalizand aproximativ 15.106 mp. pe urmatoarele strazi :

1. Eremia Movila si prelungire : 458 ml. x 4 ml.= 1.832 mp.
2. I.Creanga : 231ml. x 5ml. = 1.155 mp.
3. G.Enescu : 208ml.x 5ml. = 1.040 mp.
4. Agricultorilor : 125ml. x 4ml. = 600 mp.
5. Aleea Balcescu : 40ml. x 4ml. = 160 mp.
6. Aleea Alba Iulia : 100ml x 4ml. = 400 mp.
7. Aleea Macilor : 203ml. x 4ml. = 812 mp.
8. Halil Kadar : 125ml. x 5ml. = 625 mp.
9. Pericle Macri : 195ml. x 4ml. = 780 mp.
10. V.Alecsandri : 90ml. x 4ml. = 360 mp.
11. Nordului : 180ml. x 5ml. = 900 mp.
12. Narciselor : 435ml. x 4ml. = 1.740 mp.
13. M.Viteazu (El. Dorado) : 176ml. x 4ml. = 704 mp.
14. E.Cuza : 176ml. x 4ml. = 704 mp.

15. Petre Tutea : 176ml. x 3ml. = 528 mp.
16. Emil Cioran : 176ml. x 3ml. = 528 mp.
17. Mircea Eliade : 176ml. x 3ml. = 528 mp.
18. Aleea Sanatoriului : 240ml. x 4ml. = 960 mp.
19. Enachita Vacarescu : 150ml. x 5ml. = 750 mp.

TOTAL SUPRAFATA : 15.106 mp.

In cazul in care se va constata pe parcursul desfasurarii lucrarilor ca sunt necesare prelungirea unor tronsoane de strazi sau inlocuirea lor, se va proceda cu o nota de santier intocmita de beneficiarul lucrarilor, insusita de beneficiar si executant, in limita cantitatilor stabilite prin contractul de executie lucrari de reparatii si intretinere si legislatiei in vigoare .

Tehnologia de executie :

- Curatirea si inlaturarea stratului de noroi in gros. medie de 5 cm de pe stratul rutier.
 - Scarificarea mecanica a platformei drumului executata cu Autogrederul pe o adancime de cel putin 5 cm. in impietruirea existenta fara adunarea materialului.
 - Reprofilarea partii carosabile a drumurilor impietruite executata mecanic cu Autogreder.
 - Fundatia pe care se aseaza macadamul folosit ca strat de baza sau ca imbracaminte se executa conform STAS 6400.
 - Pentru strazile si portiunile de strazi care nu au in situatia initiala „zestre de piatra,, se va asterna piatra dupa curatire, scarificare si reprofilare intr- un strat de grosime (1,25 x 10) cm. astfel incat dupa cilindrare si inclestare, stratul final sa fie de aproximativ 10 cm.
 - Piatra sparta se asterne pe fundatie intr/un strat uniform si se cilindreaza la uscat pana la fixare, apoi se asterne splitul de impanare in minimum doua reprize, se stropeste succesiv cu apa si se continua cilindrarea pana la inclestare. Umplerea golurilor ramase se face cu savura sau nisip, asternute uniform in doua reprize si cilindrate concomitant pana la fixarea definitive.
- NOTA:** Grosimea de asternere a pietrei trebuie sa fie cu circa 25% mai mare decat grosimea prevazuta dupa cilindrare, procentajul stabilindu-se prin incercari.
- Asternerea pietrei sparte se face in grosime cat mai uniforma, folosindu-se in acest scop benzi-reper din agregatele asternute.
 - Asternerea se face astfel ca marginile imbracamintii si suprafetei ei sa corespunda conditiilor date mai sus.
 - Cilindrarea pietrei sparte se face cu compresori cu rulouri netede usoare (6t...8t) si apoi cu compactori cu rulouri mijlocii (10t...14t) pina la fixare.

Asternerea si cilindrarea pietrei sparte se face prin verificarea continua la sablon.

Dupa fixarea pietrei sparte se face impanarea scheletului macadamului prin asternere uniforma a splitului in minimum doua reprize si prin stropire succesiva cu apa, concomitent cu cilindrarea. Cilindrarea se face cu compactori cu rulouri netede, mijlocii sau grele (peste 14t) pana la inclestare.

Dupa asternerea fiecarei reprize se trece de 2 sau 3 ori cu compactorul cu rulouri netede, se uda cu apa si se continua cilindrarea pana la completa inclestare a stratului de macadam.

Dupa inclestare se face umplerea golurilor ramase cu savura sau nisip asternut uniform in doua reprize stropite cu apa si cilindrate pana la fixarea definitive.

Fixarea definitiva a macadamului se considera terminata cand tamburii unui compresor greu, cu rulouri netede nu mai lasa nici un fel de urme pe suprafata macadamului, iar mai multe pietre de aceiasi marime si natura cu piatra concasata folosita nu mai patrund in macadam si sunt sfaramate de rulouri (tambure).

Dupa fixarea definitiva se asterne un strat de nisip grautos sau savura in grosime de circa 1 cm pentru protectie.

Suprafata macadamului trebuie sa prezinte un aspect de mozaic cu pietre raspandite uniform.

In profile cu doua pante, cilindrea se incepe de la acostamente si se continua spre ax pe fasii paralele si successive. Fiecare fasie, se suprapune pe fasia anterioara pe minimum 20cm. Se incepe cu un numar de treceri pe prima banda de circulatie. Se trece apoi simetric cu acelasi numar de treceri pe banda de sens opus, continuandu-se catre ax. Pe axul drumului cilindrul compactor va calca ambele benzi de circulatie in mod egal. In profile cu o singura panta sau in curbe suprainaltate cilindrea va incepe de la piciorul pantei si se va continua spre partea opusa.

Nu se permite schimbarea de directie a compactorului in cuprinsul sectorului care se cilindreaza. Deplasarea utilajelor trebuie sa fie liniara si fara serpuiri. Viteza rulourilor compresoarelor folosite la cilindrarea macadamului trebuie sa fie constanta si mai redusa la cilindrarea la uscat.

Reguli si metode de verificare a calitatii lucrarilor

Verificarea materialelor

-Materialele se verifica conform prescriptiilor din standardele respective, mentionate in acest caiet de sarcini.

-Metodele de verificare pentru agregatele naturale concasate sunt conform STAS730, iar pentru nisipul natural conform STAS4606.

Verificarea executarii lucrarilor

Inainte de asternerea macadamului se verifica daca fundatia indeplineste conditiile tehnice prevazute in STAS 6400.

In cursul executarii lucrarilor, se controleaza cel putin o data la fiecare 10 zile si cel putin la fiecare 0,5 km de traseu executat, cantitatile de materiale folosite, fata de cele aratate in tabel.

La asternerea si cilindrarea materialelor granulate in diferite reprize si la sfarsitul fixarii definitive, se verifica daca se indeplinesc conditiile prevazute pentru abaterile limita si denivelarile admisibile la elementele geometrice, dupa cum urmeaza:

In profil longitudinal se verifica denivelarile pe axa drumului si pe doua generatoare, situate de o parte si de alta, la minimum un metru de la marginea imbracamintei.

Masurarea se face folosind un dreptar de 3m lungime si pana de 20cm lungime si maximum 3 cm latime, cu inclinatia de 1:10. Fata inclinata a penei trebuie sa aiba gradatii corespunzatoare pentru fiecare diferenta de inaltime de 1mm. Pentru a se citi denivelarea, pana se introduce intre imbracaminte si fata interioara a dreptarului.

Verificarea profilelor transvasale se face la distanta de 25m sau de 50m. Masurarea se face prin constatarea imbracamintei.

Suportul din stanga are grosime de 4 cm, iar cel din dreapta grosime variabila in forma de pana in trepte. Suporturile se aseaza astfel ca se asigure pozitia orizontala a sablonului. Daca este necesar, se pot folosi, la stanga, doua suporturi suprapuse avand 4 cm fiecare.

Masurarea diferentelor dintre sablon si imbracaminte sau stratul respectiv se face pe axa drumului si la distante de 1m si 2m de la margine. Pentru masurare se foloseste o pana de 30 cm lungime si max 30 mm latime, cu grosimea la capete de 15 mm si respective 90 mm. Panta are inclinatia de 1:4 si fata superioara gradate corespunzator fiecarei diferente de 1mm, pentru a se citi diferenta intre sablon si suprafata stratului. Diferenta in milimetri, dintre doua citiri alaturate de sub sablon raportata la distanta in metri dintre acestea nu trebuie sa depaseasca 2mm/m.

Verificarea profilelor transversale se face fata de panta medie si fata de sageata maxima, iar verificarea celor cu panta unica se face cu un dreptar , in locul sablonului de profil transversal tip.

NOTA: Verificarea se poate face si cu aparate speciale omologate pentru masurarea si inregistrarea automata a denivelarilor in sens longitudinal si transversal.

Cotele profilului longitudinal se verifica prin nivelment geometric in axa drumului.

3. CONDITIILE TEHNICE DE CALITATE

Executia lucrarilor detaliate in prezentul Caiet de sarcini vor respecta conditiile tehnice prevăzute în reglementările tehnice specificate mai jos :

- (1) Legea nr. 82/98 - Lege pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 43/97 privind regimul drumurilor;
- (2) Legea nr. 10/95 - Lege privind calitatea în construcții;
- (3) Legea nr. 50/91, republicată - Lege privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- (4) HG 766/97, Anexa nr. 4 - Hotărâre de Guvern pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții - Regulament privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor;
- (5) Ord. MT nr. 47/98 - Norme tehnice privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale;
- (6) Ord. MT nr. 49/98 - Norme tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localități urbane;
- (7) Ord. MT nr. 346/2000 - Nomenclatorul lucrărilor și serviciilor de întreținere și reparații aferente drumurilor publice;
- (8) SR 4032/1-2001 - Lucrări de drumuri. Terminologie;

Arhitect șef,
Jifcu Marius

insp. Urbanism,
Neacsu Dan

FORMULAR F2

OBIECTIV
REFACERE STRAT DE MACADAM

PROIECTANT
S.C. PROCOTRANS S.R.L

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte
OBIECT: REFACERE STRAT DE MACADAM 100mp

Nr. Crt.	Nr. cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
2	4.1	Constructii si Instalatii		
3		Constructii		
		140108 REFACERE STRAT DE MACADAM		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL (inclusiv TVA) :		
		Cursul de referinta = 4.4586 lei/euro din data de 02.03.2016		
		Executant		

Proiectant
S.C. PROCOTRANS S.R.L

Persoana juridica achizitoare
ORASUL TECHIRGHIOI

Formularul F3

Obiectivul: 0140 45000000 REFACERE STRAT DE MACADAM
Obiectul: 0001 45000000 REFACERE STRAT DE MACADAM

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 140108 REFACERE STRAT DE MACADAM

Categorია de lucrari: 0100

= 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 DA01A1 100 MP. 1.000
CURATIREA SI INLAT STRAT NOROI GROS MED
5CM DE PE STRAT RUTIER

002 TSC35B32 100 MC. 0.050
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA
2,6-3,9 MC TEREN CATEG 2 LA DIST. 21-30
M

003 TRA01A10 TONA 9.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

004 TRI1AA01C2 TONA 4.500
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.2

005 DA04A1 100 MC. 0.100
SCARIF MEC A PLAF DRUM EXEC CU
AUTOGREDERUL PE O ADINC DE CEL PUTIN 5
CM IN IMPIETR FARA ADUN M

006 DH03A1 100 MP. 1.000
REPROF PARTII CAROS A DRUMURILOR
IMPIETRUIE EXECUTATA MECANIC CU
AUTOGREDER

007 DA13B1 MP. 100.000
MACADAM ORDINAR AVIND DUPA CILINDRARE 10
CM GROS

008 TRA01A30 TONA 30.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 30 KM.

Cheltuieli directe din articole:

=====

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					
Valoare aferenta utilaje electrice =					

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-INDEMNIZATII SI CONCEDII
-SANATATE:
-FOND DE GARANTARE:
-CONTRIBUTII ACCIDENTE SI BOLI PROFESIONALE:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

PROIECTANT
S.C. PROCOTRANS S.R.L

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: REFACERE STRAT DE MACADAM

Deviz: 140108 REFACERE STRAT DE MACADAM

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	128 PAVATOR	15.235			
2	3197 MUNCITOR INCARCARE-DESCARE MATERIALE	1.575			
	T O T A L	16.810	RON		
			EURO		

Ofertant

FORMULAR C8

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

Lucrarea: REFACERE STRAT DE MACADAM

Deviz: 140108 REFACERE STRAT DE MACADAM

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	3546 AUTOGREDER PINA LA 175CP	0.794		
2	4005 COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI (VALTURI), R8-14; DE 14TF	2.800		
3	5603 AUTOCISTERNA CU DISP. DE STROP CU M. A.J. 5-8T	0.330		
4	7406 INCARC.FRONTAL PE PN-URI PINA LA 2,6 -3,9	0.093		
	T O T A L	4.017	RON	
			EURO	

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: REFACERE STRAT DE MACADAM

Deviz: 140108 REFACERE STRAT DE MACADAM

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	39.000					
1.001	TRA01A10 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	9.000					
1.002	TRA01A30 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.	30.000					
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	T O T A L	39.000					RON EURO

Ofertant

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: REFACERE STRAT DE MACADAM

Deviz: 140108 REFACERE STRAT DE MACADAM

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	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	4.10				5.535
2	2201658 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 15-25 MM.	M.C.	1.60				2.400
3	2201672 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 40-63 MM.	M.C.	12.80				19.200
4	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	3.30				3.300
	T O T A L						30.435

Ofertant