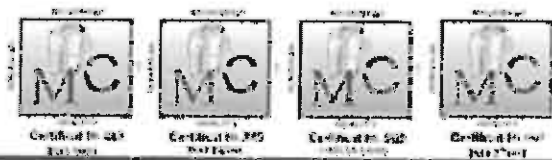




ROMANIA  
JUDEȚUL OLT  
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI  
CARACAL

Piața Victoriei, Nr.10, 235200, Caracal  
Tel.: (0249) 511386/ 511384,  
Fax: (0249) 517516 / 517518  
e-mail: [office@primariacaracal.ro](mailto:office@primariacaracal.ro)  
[www.primariacaracal.ro](http://www.primariacaracal.ro)



**HOTĂRÂREA NR. 67/30.04.2014**

**REFERITOR LA:** Aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Construire sens giratoriu și parcare, intersecția Calea București cu strada Antonius Caracalla, municipiul Caracal, județul Olt”

**EXPUNERE DE MOTIVE:**

Realizarea unui impact pozitiv asupra vieții și activității locuitorilor prin crearea unor condiții minime pentru: fluidizarea traficului în zona pieții, ameliorarea accesului la rețeaua rutieră și a calității mediului și diminuarea surselor de poluare.

**AVÂND ÎN VEDERE:**

- Raportul de specialitate nr.8116 din 28.04.2014 al Direcției de Dezvoltare Urbană, Achiziții, Investiții și Tehnic din cadrul Primăriei municipiului Caracal;
- Documentația tehnico – economică nr. 4/2014 întocmită de SC MAN SAN SRL Slatina;
- Art. 42 lit. b) din Legea nr. 500/2002 – legea finanțelor publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Art. 36 (4) lit. “d” din Legea nr. 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare privind administrația publică locală;

**În temeiul** art. 45 (1) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată, completată și modificată;

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CARACAL**

**HOTĂRĂȘTE:**

**ART. 1** – Se aprobă Studiul de fezabilitate nr. 4/2014 întocmit de SC MAN SAN SRL Slatina privitor la obiectivul de investiții „Construire sens giratoriu și parcare, intersecția Calea București cu strada Antonius Caracalla, municipiul Caracal, județul Olt”, conform anexei parte integrantă la prezenta hotărâre.

**ART. 2** - Se aprobă indicatorii tehnico – economici pentru obiectivul de investiții „Construire sens giratoriu și parcare, intersecția Calea București cu strada Antonius Caracalla, municipiul Caracal, județul Olt”, astfel:

- valoare totală, = 391.216,00 lei  
din care: C+M  
Prețuri ianuarie 2014 = 343.309,00 lei

- capacități:
- Refacere parte carosabilă-360,00mp;
  - Reabilitare străzi-2.100,00 mp.;
  - Trotuare noi-220,00mp.;
  - Refacere trotuare-300,00mp.;
  - Refacere spații verzi-60,00mp.;
  - Rețea electrică-2 stâlpi;
  - Refacere semnalizare rutieră- 10 indicatoare, 250 m și 190 mp. marcaje

- durata de realizare a investiției 4 luni

Surse de finanțare - bugetul de stat, bugetul local, alte surse legal constituite

**ART. 3** – Direcțiile din cadrul Primăriei municipiului Caracal vor duce la îndeplinire prezenta hotărâre.

**ART.4**– Prezenta hotărâre se comunică, Instituției Prefectului Olt, Primarului municipiului Caracal si directiilor din cadrul Primariei Municipiului Caracal.



**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**HOARĂ MĂDĂLINA**

**CONTRASEMNEAZĂ**  
**PENTRU LEGALITATE**  
**SECRETARUL MUNICIPIULUI,**

**VIOREL EMIL RĂDESCU**



ANEXA  
LA HCL NR ~~6~~ <sup>3</sup> / DIN 30.04.2014

**S C MAN SAN S R L**  
CUIA 172/1996 LEA NR 140/163  
NO. 270/2001 art 4 al. 1 lit a) 3 art 100 - 017  
Tel: 0734 334 804 Fax: tel. 0346 / 452 100  
E-mail: [man-san@yaho.com](mailto:man-san@yaho.com)

**PROIECT  
Nr. 4**

**CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE,  
INTERSECTIA CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS  
CARACALLA, MUNICIPIUL CARACAL, JUD. OLT**

**FAZA DE PROIECTARE**

**STUDIU DE FEZABILITATE**

**BENEFICIAR**

**PRIMARIA  
MUNICIPIULUI CARACAL**

**2014**



## **BORDEROU**


### **1. PIESE SCRISE**


- **FOAIE DE TITLU**
- **BORDEROU**
- **COLECTIV ELABORATOR**
- **MEMORIU TEHNIC**
- **DEVIZ GENERAL ÎN MII RON**
- **CENTRALIZATOR DEVIZE PE INVESTIȚIE**
- **DEVIZE PE OBIECT**
- **NOTA DE CALCUL AFERENTA CAP.III SI CAP.V  
DIN DEVIZUL GENERAL**
- **LISTE DE CANTITATI**

### **2. PIESE DESENATE**






- **ÎNCADRARE ÎN ZONĂ**
- **PLAN DE SITUAȚIE**

Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECȚIA  
CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDEȚUL OLT



**S C MAN SARI SRL**  
 J20/178/1895 C.A.M. 400184102  
 Str. SIVEȘUL nr.6, Bl. 118, Sc. II, Ap. 3, SLĂTINA - OTJ  
 Tel: 0723 874 904 Fax: Tel: 0546 21483 966  
 Email: [comanda@slatina.ro](mailto:comanda@slatina.ro)




## COLECTIV ELABORATOR

<b>DIRECTOR</b>	Ing. GORUNESCU VALI		
<b>ŞEF PROIECT</b>	Ing. GORUNESCU VALI		
<b>PROIECTANTI</b>	Ing. MAICAN FLORIN		
<b>PARTE SCRISA</b>	Ing. MITRACHE VICTORIA		
	Ing. FASCU IONELA		

Obiectiv: CONSTRUIRE BENE CILATORIU SI PARCARE INTERSECTIA  
 CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDETLUL OLT


**SC MAN SAN SRL**  
 J28/172/1975 C.U.L. 807144153  
 Str. PĂRĂȘIȘI nr. 6 Iași 110 nr. B. as. 3 514194 - 514  
 Tel.: 0232 324 326 Fax: Tel.: 0232 / 402 728  
 Email: manzan.stelma@yahoo.com



**Proiect nr. 4 / 2014**  
**Faza : S.F.**

## MEMORIU TEHNIC

### I. DATE GENERALE

- I.1. Denumirea obiectivului de investiție :** *Construire sens giratoriu și parcare, intersecția Călea București cu strada Antonius Caracalla, municipiul Caracal, Județul Olt*
- I.2. Amplasamentul :** *Teritoriul orașului Caracal, județul Olt*
- I.3. Titularul investiției :** *Consiliul Local Caracal*
- I.4. Beneficiarul investiției :** *Consiliul Local Caracal*
- I.5. Elaboratorul studiului :** *SC MAN SAN SRL*

### II. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PROIECTUL.

#### II.1. Situația actuală și informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului

Caracal este un municipiu și al doilea oraș es maritim din județul Olt, Oltenia, România. Este situat la 55 km de Craiova.

Că poziție geografică municipiul Caracal este situat în sud - vestul țării, în Câmpia Românească. De la este la vest străbatut de râul Gologari, ale cărui ape sunt canalizate subteran pe cuprinsul localității.

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU ȘI PARCARE, INTERSECȚIA  
 CĂLEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDEȚUL OLT**



**S.C. MAN S.R.L.**

J28/172/1994 C.U.I. R07148162  
Str. TRSUFTEI nr 6 M. 110, sc B, no 3 SUJUBA - OLT  
Tel.: 0373 334 634 Fax: Tel.: 0373 / 452 368  
Email: [man@man.ro](mailto:man@man.ro) [www.man.ro](http://www.man.ro)



Municipiul Caracal este situat la intersecția DN 6 (București - Craiova - Timisoara, E70) cu drumurile naționale Corabia - Râmnicu Valcea - Sibiu (DN 54, DN 64) beneficiind în același timp și de un important nod de cale ferată care completează transportul rutier cu cel feroviar. Această poziție geografică ce îl situează la 40 km de portul fluvial Corabia, la 55 km de aeroportul Craiova și beneficiind de rețeaua feroviară se justifică dezvoltarea rețelei de drumuri naționale, județene și locale.

Municipiul Caracal se întinde pe o suprafață de 72 km<sup>2</sup> în câmpia cu același nume din sud - estul Olteniei. Dacă, în conformitate cu o statistică a anului 1845, Caracalul avea la acea vreme în cele 10 mahalale 952 familii, deci aproximativ 5.000 locuitori, recensământul din anul 2002 înregistrează un număr de 36.406 locuitori, din care 2 000 de familii plecati la studii în țară.

Orașul Caracal a fost ridicat la rangul de municipiu prin Legea nr.104/24 noiembrie 1994, fiind al doilea municipiu din județul Olt, ca urmare a ponderii pe care o deține în zonă, atât ca dezvoltare edilitară, cât și ca număr de locuitori, produse industriale și agricole, calitate a vieții culturale și sportive, zestre spirituale și potențial uman deosebit.

Așezat în Câmpia Caracalului, este tipic prin formă și așezare, orașelor de ses. Alțitudinea variază de 95,5 metri în partea de est, până la 128,3 metri în partea de sud - vest.

Spre deosebire de multe alte orașe ale provinciei, Caracal are o economie activă, susținută de o industrie bazată pe producție în domeniul industriei alimentare, de confecții și de vagoane.

În domeniul educației, orașul Caracal se poate mândri cu o tradiție puternică cu școli și licee de tradiție, precum și unități noi, postliceale și universități.

Municipiul Caracal accede o mare importanță infrastructurii naționale, știut fiind că dezvoltarea și progresul în orice domeniu se bazează pe o rețea de drumuri - fie ele drumuri naționale, județene sau străzi - cu o suprafață de rulare corespunzătoare unor parametri de circulație care să ne ofere siguranța și confort și amenajări a punctelor de conflict - intersecții, drumuri laterale, etc. - astfel încât circulația să fie fluentă și sigură.

Un astfel de punct este intersecția dintre străzile Calea București și Atronus Caracalia, unde în prezent se circula după regulile unei intersecții sensunizate, fiind nefuncțională pentru că intersecția este în apropierea

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS DIRAȚIONIU ȘI PARCARE, INTERSECȚIA  
CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDEȚUL OLT**



**S C MAN SANS SRL**

IBN/772/2020 D.U.I. ROTIARIAS  
Str. VERONICĂ, nr.6, bl. 23C, ap. 5, sp.3 SLATINA - Olt  
Tel. 0131 234 204 Fax/Email: 0240 / 420 700  
E-mail : man.sans@total.ro



pietei centrale si intercala in intersectie mai inta doua strazi secundare adiacente pietei.

Din aceasta cauza, uneori se creeaza sineape in circulatia din zona, ambuteiaje la orele de varf, blocaje rutiere si uzanare din cauza parcarilor aleatorii si a circulatiei haotice a masinilor ce aprovizioneaza piata sau se aprovizioneaza de la piata.

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului este Consiliul Local Caracal, oras Caracal, județul Olt.

Atribuțiile Consiliului local Caracal sunt următoarele :

- Exerciță atribuții privind organizarea și funcționarea aparatului de specialitate al primarului, ale instituțiilor și serviciilor publice de interes local , ale societăților și serviciilor publice de interes local și ale societăților comerciale și regiilor autonome de interes local
- Atribuții privind dezvoltarea economico-socială și de mediu a comunei
- Atribuții privind gestionarea serviciilor furnizate către cetățeni
- Atribuții privind cooperarea interinstituțională pe plan intern și extern

În exercitarea atribuțiilor sale, consiliul local:

- Aprobă statutul comunei , orașului, comunei sau municipiului , precum și regulamentul de organizare și funcționare a consiliului local
- Aprobă , în condițiile legii , la propunerea primarului , înființarea , organizarea și statul de funcții ale aparatului de specialitate al primarului, ale instituțiilor și serviciilor publice de interes local , precum și reorganizarea și statul de funcții ale regiilor autonome de interes local
- Exerciță , în numele unității administrativ teritoriale , toate drepturile și obligațiile corespunzătoare participanților deținute la societăți comerciale sau regii autonome de interes local
- Aprobă , la propunerea primarului , bugetul local , virările de credite , modul de utilizare a rezervei bugetare și costul de încheiere a exercițiului bugetar
- Aprobă , la propunerea primarului, contractarea și/sau garantarea împrumuturilor , precum și contractarea de datorie publică locală prin emisiuni de titluri de valoare în numele unității administrativ teritoriale
- Stabilește și aprobă impozitele și taxele locale
- Aprobă , la propunerea primarului , documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii

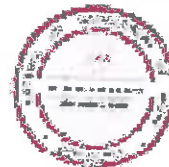
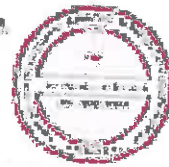
**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECȚIA  
CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDEȚUL OLT**





# S C M A N S A N S R L

STR./CILE/LEA C.II. BOYIANIȘ  
S.C. MAN SAN S.R.L. BUCUREȘTI, CAL. ANTONIUS CARACALLA, JUDEȚUL OLT  
Tel.: 0735 314 634 Fax/Tel.: 0348 / 457 122  
E-mail: [mansan\\_olstma@yahoo.com](mailto:mansan_olstma@yahoo.com)



- Aprobă strategiile privind dezvoltarea economică, socială și de mediu a unității administrativ teritoriale
- Asigură realizarea lucrărilor și ia măsurile necesare implementării și conformării cu prevederile angajamentelor asumate în procesul de integrare europeană în domeniul protecției mediului și gospodăririi apelor pentru serviciile furnizate cetățenilor
- Hotărăște cărea în administrare, concesionarea sau închirierea bunurilor proprietate publică a comunei, orașului sau municipiului, după caz, precum și a serviciilor publice de interes local, în condițiile legii
- Hotărăște vânzarea, concesionarea sau închirierea bunurilor proprietate privată a comunei, orașului sau municipiului, după caz, în condițiile legii
- Avizează sau aprobă, în condițiile legii, documentațiile amenajare a teritoriului și urbanism ale localităților
- Atribue sau schimbă, în condițiile legii, denumiri de străzi, de piețe și de obiective de interes public local
- Asigură, potrivit competențelor sale și în condițiile legii, cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes local privind: educația, serviciile sociale pentru protecția copilului, a persoanelor cu handicap, a persoanelor vârstnice, a familiei sau altor persoane sau grupuri aflate în nevoie socială, sănătatea, cultura, tineretul, sportul, ordinea publică, situațiilor de urgență, protecția și refacerea mediului înconjurător, conservarea, restaurarea și punerea în valoare a monumentelor istorice și de arhitectură, a parcurilor, ordinii publice și rezervațiilor naturale, dezvoltarea urbană, evidența persoanelor, podurile și drumurile publice, serviciile comunitare de utilitate publică, serviciile de urgență de tip salvament, salvamar și prim ajutor, activitățile de administrație social-comunitară, locuințele sociale și celelalte unități locative aflate în proprietatea unității administrativ-teritoriale, punerea în valoare, în interesul comunității locale, a resurselor naturale de pe raza unității administrativ-teritoriale
- Hotărăște acordarea unor sporuri și altor facilități potrivit legii, personalului sanitar și didactic
- Sprijină în condițiile legii, activitatea cultelor religioase

Obiectiv: CONSTRUIRE SENȘ GIRATORIU ȘI PARCARE, INTERSECȚIA  
CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDEȚUL OLT



- Poate solicita informări și rapoarte de la primar, viceprimar și de la șefii organismelor prestatoare de servicii publice și de utilitate publică de interes local
- Aprobă construirea locuințelor sociale, criteriile de repartizarea locuințelor sociale și a utilităților locative aflate în proprietatea sau în administrarea sa
- Poate solicita informări și rapoarte specifice de la viceprimar și de șefii organismelor prestatoare de servicii publice și de utilitate publică de interes local
- Hotărăște, în condițiile legii, cooperarea sau asocierea persoanelor juridice române sau străine în vederea finanțării în comun a unor acțiuni, lucrări, servicii, sau proiecte de interes local
- Hotărăște, în condițiile legii, înfrățirea comunei, orașului, municipiului cu unități administrativ-teritoriale din alte țări
- Hotărăște în condițiile legii, cooperarea sau asocierea cu alte unități administrativ teritoriale din țară sau din străinătate, precum și aderarea la asociații naționale și internaționale ale autorităților administrației publice locale, în vederea promovării unor interese comune

## II.2. Descrierea investiției

### II.2.a. Concluziile studiului de fezabilitate, necesitate și oportunitate

Studiul de fezabilitate analizează și propune construirea unui sens giratoriu, cu o raza de giratie mare, cele inelaru si spatii de siguranta sit interioare (inelaru) cat si exteriora (pe racordare).

Sistematizarea se va face astfel incat sa fie afectat cat mai puțin din existentul de pe teren:

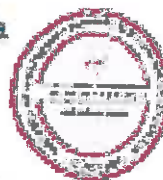
- se desființează semaforizarea existentă;
- se construiește un sens giratoriu cu o raza exteriora de 17,0 m cu inel de siguranta din pavsje de 1,0 m latime;
- se demolează fontana de langa piata unde va functiona o parcare cu 6 locuri;
- se reproiecteaza trotuarele incadrate cu borduri astfel incat inscrierea in sensul giratoriu sa se faca usor;
- se refac spatii verzi in pastila sensului giratoriu, la cele dintre partea carosabila si trotuare si cele dincolo de trotuare.

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE INTERSECTIA CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL CARACAL, JUDEȚUL OLT**



## Ș E M A N Ș A N Ș I R L

ȘIR - 172, 1998 R.U.L. 807148189  
SUA: 37880591 nr 6 în 110 în 8 02.3 Slatina Olt  
Tel: 0734 334 804 Fax: Tel: 0734 / 807 706  
E-mail: [men@un.slating@yahoo.com](mailto:men@un.slating@yahoo.com)



Dupa terminarea lucrarilor de refacere se vor executa marcaje rutiere si se vor monta indicatoare de circulatie specifice.

Pentru a nu bulversa traficul pietonal din zona, se vor pastra amplasamentele trecerilor de pietoni.

Prin aceste lucrari se realizează un impact pozitiv asupra vietii și activității locuitorilor, ceea ce permite crearea unor condiții minime pentru :

- fluidizarea traficului în zona pietii, zona foarte aglomerata cu repetate conflicte de trafic;
- ameliorarea accesului la rețeaua rutiera;
- creșterea gradului de acces al comunității la serviciile de sănătate, locuri de muncă, piețe de deslăcere de produse agro – alimentare;
- ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare (praf, zgomot);
- ameliorarea condițiilor igienico – sanitare ale locuitorilor și activităților productive desfășurate.

*11.2.b. Scenariile tehnico economice prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse.*

Prin modernizarea caiilor de circulație se înțelege un complex de lucrări pentru aducerea drumului din stadiul în care se află într-un stadiu superior, care să-l facă apt pentru a satisface circulația vehiculelor moderne prin sistematizarea elementelor geometrice ale drumului și înzestrarea cu o înbrăcămintă modernă, proprie circulației de autovehicule.

Soluțiile care apar la proiectarea unui sistem rutier se compară între ele prin luarea în considerare atât a caracteristicilor tehnice cât și a aspectului economic.

Problema care se pune nu constă în a realiza economii pe seama reducerii nivelului tehnic al lucrărilor de drumuri, ci dimpotrivă.

Pentru refacere parte carosabila si parcare se iau in calcul doua scenarii :

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECȚIA  
CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL JUDEȚUL OLT**

1. Refacerea cu sistem rutier rigid (îmbrăcămintă din beton de ciment) poate prelua solicitări mai mari solicitând mai puţin stratul de fundaţie, dar este sensibil la tasări.

2. Refacerea cu sistemul rutier nerigid (îmbrăcămintă din mixtură asfaltică), având limite largi de deformabilitate, se poate adapta mai uşor tasărilor neuniforme ale patahăi fără să fissureze.

• Scenariul recomandat

Analizând scenariile propuse atât din punct de vedere tehnic cât şi economic, proiectantul recomandă scenariul 1) : modernizarea cu sistem rutier nerigid , îmbrăcămintă din mixtură asfaltică în trei straturi pe o fundaţie de balast stabilizat de 15 cm grosime, balast de 20 cm grosime şi un strat de nisip anticontaminator.

Pentru refacerea trotuarelor, sistemul rutier va fi cel al trotuarelor existente cu care se ridică la înălţimea pavajelor prefabricate pe o fundaţie de balast stabilizat de 10 cm şi 10 cm de balast simplu.

• Avantajele scenariului recomandat

S-a optat pentru aceasta soluţie, luând în considerare mai mulţi factori, atât tehnici cât şi economici şi anume:

- din punct de vedere economic, tehnic, scenariul cu mixtură asfaltică şi cu beton de ciment sunt viabile şi apropiate ca valoare, mai economic cel cu mixtură asfaltică
- din punct de vedere tehnic, sistemul rutier nerigid, având limite largi de deformabilitate se poate adapta mai bine la tasările patahăi drumului; întreţinerea se poate executa mult mai uşor decât la betonul de ciment şi nu în ultimul rând, îmbrăcămintă asfaltică este neuzgonotoasă, ceea ce contribuie la confortul locuitorilor riverani, strazile deservind cartiere rezidenţiale;


**S.C. MAN SAN S.R.L.**  
 178-177, 4806 CAL. EDP 140165  
 Str. 23671 RFI nr.6, Bl. 110, nr. B. 09 - PLATINA, 101  
 Tel: 0731 234 604 Fax: 0731 234 600 / 428 760  
 E-mail: [man.san.stefan@posteo.com](mailto:man.san.stefan@posteo.com)





- având în vedere că restul drumurilor și spațiile circulante din zonă sunt cu mixturi asfaltice, pentru o încadrare armonioasă s-a optat pentru îmbrăcăminte asfaltică.
- la trotuare, soluția pavele prefabricate este dovedită cea mai practică, atât ca aspect, înțesare cât și ca facilitare a intervențiilor ulterioare la infrastructură.

### *H.2.c. Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică*

După sistematizare, acest punct va funcționa ca o intersecție giratorie, reglementată circulației, făcându-se și modernizarea automat, ce va înlocui situația conflictuală existentă, cu locuri de parcare pentru cei care accesează zona pietei.

Se vor executa următoarele lucrări :

- se vor scoate bordurile existente, decupare la partea carosabilă, desfăcerea trotuare;
- se va executa pastila giratoriu, inclusiv spațiu de siguranță de 1,0 m lățime în jurul ei din pavele normale pe un suport rigid de 15 cm beton și fundație din balast de 20 cm grosime;
- se va reface parte carosabilă acolo unde a fost afectată de racordări cu un sistem rutier, conform NP 116-04 pentru sistemele rutiere la străzi, așezat pe un strat de nisip anticonaminator : 3 straturi de mixturi asfaltice: BA 16 de 4 cm, BAPC de 5 cm, AB2 de 8 cm, fundație de balast stabilizat de 15 cm și balast de 20 cm grosime;
- se vor reface trotuarele pentru asigurarea continuității fluxului pietonal în zona afectată. Sistemul rutier va fi refăcut ca la trotuarul existent : pavele prefabricate, pe o fundație de balast stabilizat de 15 cm grosime și 10 cm de balast simplu,
- se vor reface spațiile verzi prin umplerea cu pământ, nivelarea și semănarea gazonului;
- se vor executa insule denivelate pe ieșirea din sensul giratoriu pe Calea București;

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU ȘI PARCARE INTERSECȚIA  
 CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL JUDEȚUL OLT**



- se vor executa lucrari de siguranta circulatiei : montarea semnalizarii verticale prin indicatoare de informare si atentionare, refacerea marcajelor la calea inelara la insulele separatoare si treceri de pietoni

Trecerile de pietoni vor ramane pe amplasamentele existente pentru a nu bulversa circulatia pietonala din zona.

Pentru executia acestor lucrari este necesara mutarea a doi stalpi de iluminat public: cu 2,5 m catre N-E respectiv cu 9 m catre N.

Se va dezafecta instalatia de semnalizare existenta .

Pentru crearea a 6 locuri de parcare necesare aprovizionarii pietei se va demola fantana existenta .

Se vor monta indicatoare care sa semnalizeze trecerile de pietoni , parcajele si insasi sensul giratoriu .

### *II.3. Date tehnice ale investitiei*

#### *II.3.a. Zona si amplasamentul*

Sensul giratoriu si parcare sunt amplasate pe teritoriul municipiului Caracal, la intersectia Calea Bucuresti cu strada Antonius Caracalla.

#### *II.3.b. Statutul juridic*

Terenul aferent lucrării este amplasat pe actualul amplasament al intersectiei Calea Bucuresti cu strada Antonius Caracalla, nefiind necesare expropriieri, demolări sau scoateri de terenuri din circuitul agricol sau silvic. Amplasamentul apartine domeniului public al municipiului Caracal și este în administrarea Consiliului Local Caracal.

#### *II.3.c. Situația ocupărilor definitive de teren*

Suprafata de teren care urmează să fie ocupată definitiv de lucrare este de 3.100 mp. teren situat in totalitate în intravilanul municipiului Caracal.

Lucrările de modernizare nu necesită extinderi, deci nu afectează proprietățile din zonă.

#### *II.3.d. Studii teren*

- Măsurătorile topo se vor executa cu drumulsi de teodolit, pornind de la repere de triangulație de gradul 34

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE INTERSECTIA  
CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDETUL OLT**



# S.C. MAN SAN S.R.L.

128/172/1898 C.U.L. 507048593  
S.C. MAN SAN S.R.L. nr. 6 al 100. de B. nr. 8 SEARNA - 061  
Tel: 0721 324 024 Fax: tel. 0749 / 592 766  
Email: [manasan@eltra.kyafax.com](mailto:manasan@eltra.kyafax.com)



Proiectarea se executa în sistem stereografic 1970.

Se porneste cu cota 100 de la stația nr. 1.

Măsurătorile se vor concretiza în plan de situație scara 1:1000, plan de încadrare 1:5000.

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul cercetat face parte din Câmpia Caracalului, parte componentă a Câmpiei Române, din zona centrală a județului Olt, fiind situat pe terasa mediană a Oltului, pe malul stâng al pazaului Caracala, pe teren respectiv plan, cu diferențe de cote înesizabile.

Din punct de vedere geologic depozitele cercetate aparțin Cuaternarului Pleistocen mediu și superior, fiind constituite din alternanțe la depozite pelitice, argiloase, impermeabile, cu depozite detritice (pietrișuri și nisipuri), permeabile, cu potențial acvifer.

Orizontul de fundare este reprezentat de o acoperitură loessoidă acoperitoare constituită preponderent din argile și prafuri argiloase nisipoase, cafenii și cafeniu galbui, cu concrețiuni calcaroase, care are o grosime ce variază între 7,00 și 8,00 m.

Nivelul hidrostatic este situat la adâncimi cuprinse între 8,50 – 9,40 m.


Adâncimea de îngheț pentru această zonă este de 0,80 – 0,90 m, conform STAS 6054 – 77.

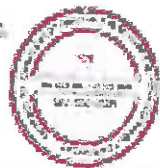


Sarcina dată de vânt – viteza vântului mediată pe un minut la 10 m deasupra terenului, la IMR = 50 ani (interval mediu de recurență) este de 38 m / sec. Presiunea de referință a vântului mediată pe 10 minute la 10 m deasupra pământului este de 0,5 kPa, la același interval mediu de recurență, conform Codului de proiectare NP 082 – 04.

Sarcina dată de zăpadă pe sol este de 2,00 kN/mp, conf. Codului de Proiectare indicativ CR 1 – 1 – 3 – 2005.

Amplasamentul se încadrează într-o "zonă de hazard seismic" de valoare constantă la care corespund  $ag = 0,16$  cm/sec și  $Tc = 1,00$  sec, valoare pentru termenul perioadei de control a spectrului de răspuns, conform Codului de proiectare seismică partea I – a P100/1 – 2006, aprobat prin ordinul MTCT nr. 1711/19.09.2006, care a intrat în vigoare de la 01.01.2007.

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECȚIA  
CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL JUDEȚUL OLT**


**S.C. MAN SAN S.R.L.**  
 0204/177/1000 C.U.E. RO7140153  
 Str. AVGURDII nr.60 BI 110 DE RI DE N. SIACINA - CLJ  
 Tel. 0133 204 1000 Fax/Cal: 0240 / 457 126  
 Email: man\_san@siacina.ro

### *II.3.e. Caracteristicile principale ale lucrării*

- refacere parte carosabila	360 mp
- reabilitare strazi	2.100 mp
- trotuare noi	220 mp
- refacere trotuare	300 mp
- refacere spatii verzi	60 mp
- retea electrica	2 stalpi
- rețacere semnalizare rutiera	10 indicatoare 250 m + 190 mp marcaje

La realizarea tuturor lucrărilor propuse se vor utiliza numai materiale agrementate, conform reglementarilor naționale în vigoare, legislației și standardelor naționale armonizate cu legislație UE.

Aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile H.G. nr. 766/1997 și Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrării.

### *II.3.f. Situația existentă a utilităților și analiza de consum*

În timpul execuției lucrărilor, va fi afectată rețeaua de iluminat public atunci când se vor efectua înlocuirile de stalpi existenți și extinderea cu stalpi noi.

Celelalte utilități din zonă nu vor fi afectate, dacă vor exista probleme neprevăzute se va lua legătura cu factorii responsabili în domeniu.

### *II.3.g. Concluziile evaluării impactului asupra mediului*

Lucrarea de modernizare nu impune măsuri speciale de monitorizare a mediului, nefiind generatoare de factori poluanți.

Proiectul are impact redus asupra factorilor de mediu, deci nu se supune procedurii de evaluare a impactului.

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORII SI PARTASE INTERSECTIA  
 CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL JUDETUL OLT**



#### II.4. Durata de realizare și etapele principale

Durata de realizare a proiectului va fi de 4 luni

Etapele principale :

- înlocuire borduri;
- executie terasamente si spargerii;
- executie fundatie;
- executie trotuare;
- executie îmbrăcăminte din mixtură asfaltică;
- executie marcaje;
- executie spații verzi;

#### Graficul de executie a lucrarilor de restructurare

- Durata de executie a lucrarilor -- 3 luni

Etapa de executie	Luna		
	1	2	3
Înlocuire borduri			
Executie terasamente si spargerii			
Executie fundatie			
Executie trotuare			
Executie îmbrăcăminte din mixtura asfaltică			
Executie marcaje			
Executie spații verzi			

### III. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI

III.1. Valoarea totală a investiției cu detalierea pe structura devizului general – (prețuri ianuarie 2014)

Valoarea totală a obiectului - valori fără TVA	391.216,00 lei
din care C+M	343.309,00 lei

Obiect: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECȚIA  
 CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL JUDEȚUL OLT

**DEVIZ GENERAL**

obiectiv: Construire sens giratoriu si parcare, intersectia Calea  
 Bucuresti cu strada Antonius Caracalla, municipiul Caracal, judetul Olt  
 in moneda euro la cursul 4,4928 lei/euro din data de 02.07.2014 4,4925

1	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Milli Euro	Milli Euro	Milli Euro	Milli Euro	Milli Euro
2	3	4	5	6	7	
<b>CAPITOLUL 1</b>						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Chiriasii terenului		0,000	0,000	0,000	0,000
1.2	Amplasarea terenului		0,000	0,000	0,000	0,000
1.3	Amplasarea si proiectia terenului si obtinerea si amenajarea		0,000	0,000	0,000	0,000
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>			0,000	0,000	0,000	0,000
<b>CAPITOLUL 2</b>						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>						
<b>CAPITOLUL 3</b>						
Cheltuieli pentru proiectare si instalatii tehnice						
3.1	Studii de teren	2,000	0,443	0,480	2,480	0,557
3.2	Taxa pentru obtinerea de planuri, proiecte si autorizatii	2,000	0,443	0,480	2,480	0,557
3.3	Proiectarea si ingineria	1,100	0,244	0,265	1,365	0,307
3.4	Organizarea procedurii de achizitie	3,000	0,667	0,730	3,730	0,839
3.5	Consultanta si proiectare tehnica	2,000	0,443	0,480	2,480	0,557
3.6	Autorizatii tehnice (proiectare)	2,700	0,600	0,660	3,360	0,745
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		20,500	4,568	4,924	25,424	5,660
<b>CAPITOLUL 4</b>						
Cheltuieli pentru instalatii de baza						
4.1	Proiectarea si instalatii de baza	200,000	44,925	49,925	249,925	56,000
4.2	Montajul si instalarea instalatiilor		0,000	0,000	0,000	0,000
4.3	Utilitati, echipamente si materiale si achizitii de materiale		0,000	0,000	0,000	0,000
4.4	Utilitati tehnice si materiale si achizitii de materiale		0,000	0,000	0,000	0,000
4.5	Dezapezire	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.6	Alte instalatii necesare		0,000	0,000	0,000	0,000
<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>		200,000	44,925	49,925	249,925	56,000
<b>CAPITOLUL 5</b>						
Alte cheltuieli						
5.1	Organizarea de proiect	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrari de constructii	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli din cadrul proiectului de constructii		0,000	0,000	0,000	0,000
5.2	Cheltuieli pentru alte lucrari necesare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECTIA  
 CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDETELUL OLT

E 1		Costul de instalare și recepționare	14,821	3,734	3,407	18,018	4,071
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>			14,821	3,734	3,407	18,018	4,071
<b>CAPITOLUL II</b>		Cheltuieli pentru probe tehnologice					
E 1		Proportia consumului de cuplatura		0,000	0,000	0,000	0,000
E 2		Proba tehnologică la lațe		0,000	0,000	0,000	0,000
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>				0,000	0,000	0,000	0,000
<b>TOTAL GENERAL</b>			14,821	3,734	3,407	18,018	4,071
<b>Din care C + M</b>			14,821	3,734	3,407	18,018	4,071

INVESTITOR  
CONSILIUL LOCAL CARACAL

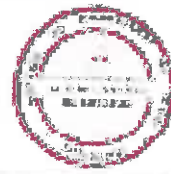
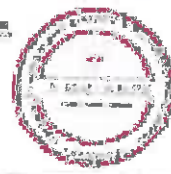
PROIECTANT GENERAL  
S.C. MAN SAN S.R.L. SLATINA  
DIRECTOR ING. GURUNGHEA VALI




**S C M A N S A N S R L**

128/172/1595 S.U.J. ROTARIEI  
 50 2701051, 505.01 130.36 B pp 3 502094 - OI  
 Tel: 0131 336 955 Fax/Tel: 0131 / 407 202  
 Email: [man\\_sans@yahoo.com](mailto:man_sans@yahoo.com)



**CENTRALIZATOR DEVIZE**

obiectului Construire sens giratoriu si parcare, Intersectia Galia

Rezonanti cu strada Antonius Caracalla, Municipiul Caracal, Judetul Olt

in mii lei/ml euro la cursul 4,4926 lei/euro din data de

01.01.2014

4,4926

Nr. crt	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)		TVA	Valoarea (incluzand TVA)	
		MLI	MLI Euro	MLI	MLI	MLI Euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>LUCRAR DE CONSTRUCII</b>						
1	Terrament si servicii related	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Releasa parte reziduala	177,387	39,487	42,527	220,584	49,062
3	Baza pietruia	40,853	9,115	0,000	50,768	11,297
4	Trotuar	28,504	6,343	0,000	34,847	7,760
5	Releasa spatiu verde	2,750	0,612	0,000	2,750	0,612
6	Serviciile de utilitate	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Netaj electric	1,944	0,432	0,000	1,944	0,432
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>TOTAL E</b>	<b>210,688</b>	<b>46,432</b>	<b>42,527</b>	<b>253,645</b>	<b>57,351</b>
<b>MENTAL</b>						
1	Netaj la hota si inchiriere de teren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>TOTAL E</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>PROCURARE</b>						
1	Utilitati si echipamente la instalatie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Utilitati si echipamente de la caracal	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Netaj	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>TOTAL H</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>TOTAL (H+G)</b>	<b>210,688</b>	<b>46,432</b>	<b>42,527</b>	<b>253,645</b>	<b>57,351</b>

Inregistrat

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECTIA  
 CALIA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDETUL OLT**



**DEVIZUL**

obiectului: **Refacere parte necesabila**

in milioane euro la cursul 4,4926 lei/euro din data de

06.07.2014

**4,4926**

Nr. CEN	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)		TVA	Valoarea (incluzand TVA)	
		Mii lei	M Euro	Mii lei	M lei	M Euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>LUCRARI DE CONSTRUCTII</b>						
1	<b>Rebasarea partii necesabile</b>	177.487	39.507	42.537	220.024	48.991
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
			0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>TOTAL I</b>	177.487	39.507	42.537	220.024	48.991
<b>MONTAJ</b>						
1	Montaj utilaje si echipamente la intin					
	<b>TOTAL II</b>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>PROCURARE</b>						
1	Utilaje si echipamente tehnologice			0,000	0,000	0,000
2	Utilaje si echipamente de transport			0,000	0,000	0,000
3	Altele	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>TOTAL III</b>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>TOTAL (III+II+I)</b>	177.487	39.507	42.537	220.024	48.991

Intocmit:



Obiectiv: **CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECTIA  
 CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUȘ CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDEȚUL OLT**





## DEVIZUL

obiectului: Tratamente

in milioane euro la cursul 4,4926 (cursul din data de  
08.01.2014)

4,4926

Nr. ord	Denumirea capitalizării si subcapitalizării de cheluzel	Valoarea (fara TVA)		IVA	Valoarea (incuzat TVA)	
		Mil lei	Mil Euro		Mil lei	Mil Euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>LUCRARI DE CONSTRUCȚII</b>						
1	Tratamente	22.594	5.025	6.987	29.467	7.557
			0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000	0.000	0.500	0.000
			0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000	0.000	0.000	0.000
			0.000	0.000	0.000	0.000
	<b>TOTAL I</b>	<b>22.594</b>	<b>5.025</b>	<b>6.987</b>	<b>29.467</b>	<b>7.557</b>
<b>MONTAJ</b>						
5	Montaj utilitatii si echipamentele termice					
	<b>TOTAL II</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>PRODURARE</b>						
6	Lucrările si echipamentele hidroenergetice			0.000	0.000	0.000
7	Lucrările si echipamentele de transport			0.000	0.000	0.000
8	Deserv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<b>TOTAL III</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
	<b>TOTAL (TOTAL)</b>	<b>22.594</b>	<b>5.025</b>	<b>6.987</b>	<b>29.467</b>	<b>7.557</b>

Intocmit:



Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECTIA  
 CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDETUL OLT









**SC MAN SAN SRL**  
 228/172/1995 C. LEA 807148153  
 No. 21651/2014 R.A. LEA 1107/14 S. REP. S. SLATINA - OLT  
 Tel: 0239 334 1904 Fax: Tel: 0239 334 1905  
 Email: [manosan@belfras.ro](mailto:manosan@belfras.ro)

**III.2. Evoluarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției:**

Etapa de execuție	Luna		
	1	2	3
Inlocuire borduri			
Execuție terasamente și spargeri			
Execuție fundație			
Execuție trotuare			
Execuție imbrăcămințe din mixtura asfaltică			
Execuție marcaje			
Execuție spații verzi			

- studii teren **2.000,00 lei**
- taxe obtinere avize **2.000,00 lei**
- pentru proiectare **8.103,00 lei** din care  
 SF **4.000,00 lei**  
 PT + DE **4.103,00 lei**
- asistență tehnică
- în timpul execuției din partea proiectantului **2.701,00 lei**
- consultanță (dirigințe șantier) **2.701,00 lei**
- organizarea licitației **3.000,00 lei**
- Cheltuieli cu investiția de baza
  - Construire sens giratoriu și parcare **270.109,00 lei**
- Alte cheltuieli din care:
  - organizare șantier **6.753,00 lei**
  - comisioane cote taxe **3.599,00 lei**
  - diverse și neprevăzute **14.531,00 lei**

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE. INTERSECȚIA  
 CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL JUDEȚUL OLT**

#### IV. ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI

##### FORȚA DE MUNCĂ

a) Numar de locuri de munca create in faza de executie

Se vor crea 10 noi locuri de munca in faza de executie.

Numar de locuri de munca create in faza de operare -

#### V. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

##### V.1. Valoarea totala (inclusiv TVA)

În prețuri lansare, 1 Euro = 4,4926 lei

din care: 391.216,00 lei / 87.080,00 Euro

-construcții montaj 343.309,00 lei / 76.416,00 Euro

##### V.2. Escalonarea investitiei (INV/C+M)

ANUL I 391.216,00 lei / 343.309,00 lei

##### V.3. Durata de realizare a investitiei

4 luni

##### V.4. Capacități (sau unități fizice)

- refacere parte carosabila	360 mp
- reabilitare strazi	2.100 mp
- trotuare noi	320 mp
- refacere trotuare	300 mp

Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECTIA CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL CARACAL, JUDEȚUL OLT


**S.C. MAN SANG SRL**  
 Str. 172, 1998 B.I.I. BOTTASIS  
 Str. ZWOBANSKI nr. 51, 514, sc. 2, ap. 2 BUKUREȘTI - OTI  
 Tel. 0729 324 500 Fax/Ret. 0240 / 483 100  
 Email: [manuan.kabla@yahoo.com](mailto:manuan.kabla@yahoo.com)





- refaceere spații verzi
- rețea electrică

60 mp  
2 stalpi

- refaceere semnalizare rutieră

10 indicatoare  
250 m + 190 mp marcaje

V.5. Alți indicatori specifici domeniului de activitate în care se realizează investiția, după caz

Nu este cazul.

## VI. SURSELE DE FINANȚARE

Valoarea totală a investiției 391.216 lei (preturi cu TVA) se va face prin fonduri de la Buget.

## VII. AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU

Avizele și acordurile emise de organele în drept potrivit legislației în vigoare, privind:

- certificat de urbanism;
- acordul de mediu
- alte avize și acorduri specificate prin certificatul de urbanism

Întocmit

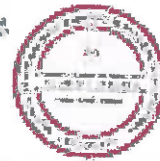
Ing. MITRACHE VICTORIA

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS CIRATORIU ȘI PARCARE, INTERSECȚIA  
 CALEA BUCUREȘTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL JUDEȚUL OLT**



# S.C. MAN SANS S.R.L.

1581572/1996 C.I.J. ROTARIOS  
 28 PIETRILOASA DE JOS NR. 6 AP. 3 BUCURESTI - ROMANIA  
 Tel. 0751 324 824 Fax: tel. 07560 7 402 369  
 Email: [man@man-electronic.ro](mailto:man@man-electronic.ro)



## LISTA DE CANTITATI

### 02008 TERASAMENTE, DEMOLARI, MURARI

ANUL SI SEMESTRUL	ARTICOL	CANTITATE	UNITATE
-------------------	---------	-----------	---------

01 DEMOLARI

DEZAFECTAREA UNOR ELEMENTE DE PANTA SAU DE 2  
 ETOS ORICUMDIMENSIUNE ASIGURATA PE METRU

02 DEMOLARI Cantitate= 100.000 M<sup>3</sup>

DEZAFECTARE PRIVATE SAU FURCUTII DIN P. BRUS  
 A SAU SOC ALUCARII DIN P. BRUS SAU DOLGIU  
 SENSATI PE METRU

Cantitate= 150.000 MP

03 TERASAMENTE

INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A. LITRE SI  
 MARCATE, PRIN AMINCARE TERASA SAU TEREN-URI  
 MTS CATEG. 3

Cantitate= 38.000 TONA

04 TRACIA

TRANSPORTUL SUPTEI AL MATERIALELOR, SEMIF  
 MARCHATELOR CU AUTOSCALANTA PE DIST. =  
 KM.

Cantitate= 18.000 TONA

05 TERENURI

SAFATURA CU SUCRUBAT PE TERENURI 0,21-0,38  
 M2 PARCEL UNIDUS, NATUR DESC. AUT. TER. CAT. 2

Cantitate= 4.500 100 M2

06 TERENURI

SAR MAN IN STRAZI INTINSE TO PAR CU MARI  
 .SAR ARSUC. IN DESOR. SAU VEHIC LA 8-10.0R  
 T. TARE

Cantitate= 50.000 M.C.

07 TERENURI

INFRASTR. PAVAZAJ ANTICIZ. PROTECTIV DIN TER. C  
 AT. 3 SAU 2 CU BILD. IN 60-80CP IN STRAZI C  
 U GEAR. DE 11-120

Cantitate= 1.500 100 M2.

08 TRACIA

TRANSPORTUL SUPTEI AL MATERIALELOR, SEMIF  
 MARCHATELOR CU AUTOSCALANTA PE DIST. =  
 KM.

Cantitate= 90.000 TONA

Obiectiv: CONSTRUIRE SENSA GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECTIA  
 CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDETLUL OLT







# S C MAN SAN S R L

1997/73/1996 C.U.I. 001148121  
 SA 17251041 SA R.M. I.C. SA B. 29.3 SLATINA - OL  
 Tel: 0331 934 801 Fax/Tel: 0348 / 402 156  
 Email: [man@man-san.ro](mailto:man@man-san.ro)



## 9 TUBURI

SPARG SI DEZBINT DEZ CAN PE SUPRASA LIMITA DE  
 PENTRU CANT. CIND PUN DEZI, SCURSI IN AL  
 SI PUNA DEZI

Cantitate= 15.000 M.C.

## 10 TUBURACI

AMPLASAREA MANTENALIMEN. GRUPE A-SURSE DE  
 MANUTEN. PUN MANTENARE RAMPAS SAU TEREN-A  
 UTO CATE. I

Cantitate= 10.000 TONA

## 11 TRACIA

TRANSPORTUL PUNER AL MANTENALIMEN. SERVIC  
 ABILITATELOR CU AUTOGARANTANTA PE DIST. >  
 KM.

Cantitate= 16.000 TONA

## 12 SUPRASI [ 2 ]

DEMENTIAI IZMINTARE. TONAS CIND. ETC

Cantitate= 9.000 OKA

## 13 TUBURI

TRACIA MANTENALIMEN. ANDORI PUN SECTIONARE  
 SUCESIVA A TRACILOR RAMPAS TULPINEI CU 2  
 TR. 11- AC 2

Cantitate= 2.000 MTR

## 14 TRACIA

TRANSPORTUL PUNER AL MANTENALIMEN. SERVIC  
 ABILITATELOR CU AUTOGARANTANTA PE DIST. >  
 KM.

Cantitate= 1.000 TONA

## 15 TUBURI

DEZBINT TUBURI CU SUPRASA PUNA LA CAN GROS FOR  
 NATE DIN CINDARE AGALITICE PERMANENTE, A  
 TUBURI AGALITICE

Cantitate= 20.000 MTR

## 16 TUBURI

SPARG SI DEZBINT DEZ CAN PE SUPRASA LIMITA DE  
 PENTRU CANT. CIND PUN DEZI, SCURSI IN AL  
 SI PUNA DEZI

Cantitate= 7.000 M.C.

Intocmit,

Verificat,

*[Signature]*

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N P S S R L

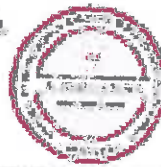
Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE INTERSECTIA  
 CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDETUL OLT

www.romanian.com



# SC MAN SAN SRL

ISS: 172/1996 C.U.I. 807140150  
SA: 2002022 or B. N. 112.12 Z. 23.3 SIATRA - CI  
SA: 0141 009 SA - Tel./Tel.: 0242 / 402 002  
E-MAIL: [romanian@yale.com](mailto:romanian@yale.com)



## LISTA DE CANTITATI

### CIRCUIT REFACERE PARTI CAROSABILA

NR. CANTITATE	UN	ARTICOL
1	1	1

#### 01 TERENURI

REVELAREA PERMANENTA A TRASEELOR SI A PLAN  
YMPUNERII UN DEVENIMARE DE 10-20 CM IN T  
EREN SIARE

02 LACURI Cantitate= 2.000 100 MG.

MODURILE PREFABRICATE PENTRU TRUCURI  
20X20X10

Cantitate= 220.000 M

#### 03 PILOTI

PILOTI DE CIMENT B 100 CLAS 30/37  
0,35 X 0,30 X 120 = 9,9 MC

Cantitate= 10.000 M.C.

#### 04 GRADURI

TRANSPORTUL ROTIER AL GRIJOLULI-MONTANIL  
UT CU AUTOTRACHTA DE 5,5 MC DIST. =  
50

10 MC X 2 X 5 = 20 TO

Cantitate= 24.000 TONA

#### 05 PAVAZI

STIVAT AGHEA NATIUNALISTICELENGE CU FIVOC  
REZIST PAVAZI IZOL PERIETARE INTERIE CU  
ANTENDELE PERIETAL

300 X 0,20 = 12 MC

Cantitate= 75.000 M.C.

#### 06 PAVAZI

STIVAT ROTIER PENTRU CURA STAVI CU CIMENT  
SAU VAR SI SCARA PENTRU MET ARIST SA  
STAVII PENTRU ART MAN

300 X 0,15 = 24 MC

Cantitate= 55.000 M.C.

#### 07 PAVAZI

PREF IN STAVII PENTRU A MURTORE PTR STV  
STABILIZATE DECT DIN BALAST CU G 6  
CIMENT

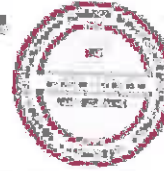
Cantitate= 55.000 M.C.

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORII SI PARCARE INTERSECTIA  
CALEA BULUKESII CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDETUL OLT**



# SC MAN SAN SRL

JENITELE LUNE CLUJ ROPIARILE  
 Str. ZEMERU nr 5 tel 100 20 00 3 SLATINA 481  
 tel : 0331 334 824 fax: tel : 0345 402 150  
 Email : [mariana.jelina@yahoo.com](mailto:mariana.jelina@yahoo.com)



## 07 TRAGIA

TRANSPORTUL ROTIER AL MATERIALELOR, SEMIF  
 ABRICATELOR CU AUTOSUSCULANTA PE DIST. =  
 KM.

70 X 1.7 X 1.311 = 167.15 TO  
 50 X 20 X 1.001 = 126.61 TO

Cantitatea= 294.000 TONA

## 08 BSI101

STRAT BAZA MIXT ASF EXEC LA CALD CU ACES  
 DE MAN (ASF)

300 X 0.08 X 2.6 = 62.16 TO

Cantitatea= 70.000 TONA

## 09 BSI101 ( 2 )

PREP MIXT ASF PT STR BAZA EXEC LA CALD C  
 H BITUM SICU ACRES NAT DE BALAST DE U 31  
 KM CU INST TIP (ASF)

Cantitatea= 70.000 TONA

## 10 BSI101

STRAT LOCAL (BIMENSTRU NARU SAU PIETRI)  
 EXECUT LA CALD CU ASERARE MANUALA

150 MF X 0.15 M X 2.576 = 43.56 TO

Cantitatea= 43.500 TONA

## 11 BSI001

PREP BINDERULUI DE CRIBURA EXECUTAT LA  
 CALD CU BITUM IN INSTALATII BELTOMAT

Cantitatea= 43.000 TONA

## 12 BSI101

PREP ASF ASF CU ACRESAT NARU SAU  
 CACA IN CORD DE 4, COM ASERARE MANUALA

Cantitatea= 2100 000 MF

## 13 BSI101

PREP BINDERULUI ASFALTIC CU ACRESAT NARU  
 EXECUTAT LA CALD CU BITUM IN INSTALATII  
 TIP ASF

2100 X 0.04 X 2.35 = 197.4 TO

Cantitatea= 198.000 TONA


## 14 TRAGIA

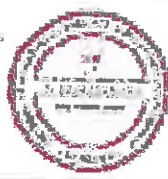


TRANSPORTUL ROTIER AL MATERIALELOR, SEMIF  
 ABRICATELOR CU AUTOSUSCULANTA PE DIST. =  
 KM.

70 X 43 X 100 = 301 TO

Cantitatea= 311.000 TONA

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECTIA  
 CALEA BUL UKRESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDETUL OLT**


**PT. MAN SANS**  
 Jln. Pahlawan No. 101 RT 07/0015  
 No. 70212281.01.010 ke E. Rp. 3 SIKAM - 01  
 Telp: 0320 204 804 Fax: 0320 402 100  
 Email: [man.sans@yahoo.com](mailto:man.sans@yahoo.com)

14. BAHAN  
 ANGGRAH SUPPLAI SYRAT ZATRA DAN INDRAS EXIST  
 IN VEREN APPLIC SYRAC DE HIR ANF SU  
 ANGGRAH LAMUNAN  
 150 MP + 2100 MP + 2450 MP

Cantolan = 15.000 100 MP

15. BAHAN  
 TRANSPORT SUPPLAI MATERIALE, SEKIPABRODATE  
 CU AUTOGREK. SPINILAK/SISTEMNA, RETUS  
 PCH DE DIRT DE 50  
 25.0 x 0.0485 TO = 1.117 TO

Cantolan = 1.200 TONN

Indonit.

Verifloat.



SISTEM INFORMASIK PROJEKAT DE FIGHA I N F S S V

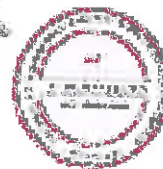


STATE FACTOR



# S C MAN SAN S R L

220/172/1000 CALA BOP1400148  
 Str. 1500/1000 nr. 10, bl. 110, et. 3, ap. 3, BUCUREȘTI  
 Tel.: 0116 334 204 Fax: tel.: 0116 / 460 128  
 E-mail: [sc.man-san@sc.man-san.ro](mailto:sc.man-san@sc.man-san.ro)



08 CANTONAMENT

PREPARARE BETON PAVI ACROȘ, CANTONAMENT <CLASĂ C  
 ÎNălțime 200 IN ÎNălțime SPECIFICĂ MĂȘINĂRII ÎNălțime  
 CENTRALIZATE

Cantitatea= 9.000 M.C.

09 TRACIA

TRANSPORTUL BĂNĂRII AL MATERIALELOR SEMIF  
 AMBUCATELOR CU AUTOMOBILANȚA PE DIST. =

4 X 1.8 X 1.311 = 10 X 1.6 X 1.311 = 26 X TO

Cantitatea= 30.000 TONA

10 TRACIA

TRANSPORTUL BĂNĂRII AL BETONULUI PORTANT  
 CU AUTOMOBILANȚA DE 5.5 MC DIST. =

9 X 2.4 = 21.6 TO

Cantitatea= 22.000 TONA

11 CANTONAMENT

PAVĂRII BĂNĂRII DE PAVĂRII NORM CAL I PE UN BZ  
 SEMIF DE BĂNĂRII

Cantitatea= 50.000 MP.

12 TRACIA

INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRANLE SI  
 MĂȘINĂRII, FRIGĂRII BĂNĂRII GRUPA BSI BĂNĂRII-  
 ÎNălțime CANTONAMENT

Cantitatea= 10.000 TONA

13 TRACIA

TRANSPORTUL BĂNĂRII AL MATERIALELOR SEMIF  
 AMBUCATELOR CU AUTOMOBILANȚA PE DIST. =

EM.

Cantitatea= 15.000 TONA

14 CANTONAMENT

BĂNĂRII PREFĂBRIATE DIN BETON PE TRACIA  
 DE 20 X 100CM PE BĂNĂRII DIN BETON 20 X  
 15 CM

Cantitatea= 145.000 M

15 TRACIA

TRANSPORTUL BĂNĂRII AL MATERIALELOR SEMIF  
 AMBUCATELOR CU AUTOMOBILANȚA PE DIST. =

EM.

145 X 0.20 X 0.1 X 2.4 = 111.6 TO

Cantitatea= 112.000 TONA

Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECȚIA  
 CALEA BUCUREȘTII CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL, JUDEȚUL OLT



# S.C. MAN SAN SRL

12B/172/1996 CAL POTARNOB  
30-20100116-6-01 12B M. 2. CP. 3 SECTOR. 16  
Tel: 0733 304 808 Fax: tel: 0733 / 400 766  
Email: [manсан.roman@yahoo.com](mailto:manсан.roman@yahoo.com)



16 TITLARI  
INCALZATOR MATEMATICAL, GRUPA A-COMPL. SI  
MONTAJE PEIS AMPLASAM RANPA SIU TINDO-A  
UTU CAZNO.3

Capitalul= 112.000 LEI

Intocmit

Verificat

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I.N.E.S.T.E.A.V

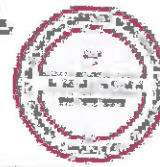






# S.C. MAN SAN & R.L.

JDR. 172, 1999 CALI BUCURESTI  
Str. 2000001 nr 11 B. 510. nr. 2. pp. 3 BUCURESTI - ROM  
Tel. 0116 014 800 Fax: 0116 014 800 / 400 760  
E-mail: [man.san.elativa@yahoo.com](mailto:man.san.elativa@yahoo.com)



07 CUCI  
VEZI IN STABIL PINE A AMERCI 578 578 51  
ABILITATE EXEC DIN BALAST CU 6 % CIMENT

Cantitate= 25.000 M.C.

08 CUCI  
STRAT ACRIE KATINISITICILENDU CU PUNCI  
RESIST PLASTANT LYOL ACRIEIDE ANTOAN CU  
RSTIEMENS MANUAL  
220 X 0,05 = 11 MC

Cantitate= 11.000 M.C.

09 CUCI  
PRUAT KERE CU PRUOLE KORN DMC 3 22 100 50  
RSTI RE NITIF

Cantitate= 230.000 M.C.

10 TRABA  
TRANSPORTUL ROTIER AL MATERIALELOR SEMIF  
ABRICELEOR CU AUTORESCULANTA PE DIST. =

KM

22 X 2,7 X 1,311 + 11 X 1,6 X 1,311 = 70,70

Cantitate= 70.000 TONA

11 TRABA  
TRANSPORTUL ROTIER AL MATERIALELOR SEMIF  
ABRICELEOR CU AUTORESCULANTA PE DIST. =

KM

22 X 2,5 X 1,311 = 64,3 TO

Cantitate= 15.000 TONA

12 TRABA  
TRANSPORTUL ROTIER AL MATERIALELOR SEMIF  
ABRICELEOR CU AUTORESCULANTA PE DIST. =

KM

220 X 0,05 X 0,6 = 11,00 TO

220 X 0,05 X 1,6 X 2,311 = 22,00 TO

Cantitate= 15.000 TONA

13 TRABA  
CANTITATAT NAT SI ELEMENTE PREFABRICATE C  
U AUTORESCULANTA DE 6-8,9 TO PUNTEA PISA G-  
2,5T

Cantitate= 12.000 TONA

Intocmit de

Verificat de

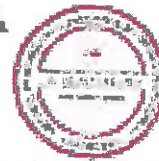
SISTEM INFORMATIC PROIECTANT DE FIRMA I N F S B R V

Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE, INTERSECTIA  
CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDETUL OLT



# S.C. MAN SAN S.R.L.

206/192/1996 C.U.J. NOV1997  
506 BUCURESTI nr 6 M 316 nr 9 ep. 3 (SIANTA - 01)  
Tel: 0030 234 434 Fax: Tel: 0234 437 103  
E-mail: [man.san@proton.com](mailto:man.san@proton.com)



## LISTA DE CONTRACTE

DIRIGIT DEFACTO REPARARE SPATII VERZI 60 MP

CON. SINGUR ART	CANTITATE	UNIT
REPARARE		
ARTICOL		

REPARARE SPATII VERZI 60 MP  
REPARARE CU RECAUZIONUL

02 CONTRACTE Cantitate= 5.100 100 MP  
 MOBILIZAREA MAN TEREN PT. PRIMA STRADA VERZ  
 ET. NIVELARE SI FINISARE TEREN MOBILIZAT  
 T. NIVELARE, 100

03 CONTRACTE Cantitate= 300.000 MP  
 ASTRUCAREA PAV. VERDEAL PE TEREN CU PANTA  
 <30%, IN STRAT. LIMITARE CU GRADURA DE 15  
 CM

04 CONTRACTE Cantitate= 200.000 MP  
 TRANSPORTUL MATERIEI AL PAVIMENTULUI SAU SOL  
 CILINDRICAL CU AUTOCAMIONANTA DISEN = 1 KM  
 300 X 1.5 X 1.5 = 400 YD

05 CONTRACTE Cantitate= 900.000 YD  
 SEMANAREA GRAMINULI PE SUPRAFATA DETERM  
 ALE STR. IN PRIMA SRS 100 \*

Cantitate= 3.500 100 MP

Intocmit,

Verificat,

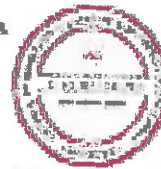
SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S S R

Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE. INTERSECTIA  
CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDETUL OLT



**S.C. MAN SAN S.R.L.**

22/172-1000 S.U. RO140300  
Str. ZIHOARTA nr 6. N. 110. Nr. 02. Str. A. I. IASINA - OTI  
Tel: 0238 324 824 Fax/Tel: 0240 450 100  
Website: [www.man-san.ro](http://www.man-san.ro)



**LISTA DE CANTITATI**

010048 REPARARE SPATIU VERDE CU NE

NR. SINGUR ART	CANTITATE	UM
1	DE NUMERE	
ARTICOL		

10 REZERVOR  
SAPASIMA CU EXCAVATORUL

Cantitatea= 5.100 100 MC

02 TERENURI  
MOBILIZAREA MAI TEREN PT. PRISA STRAZI VEC  
SI NIVELARE SI FINISARE TEREN MOBILIZAT  
7 REZ. ADINC. 100

Cantitatea= 350.000 MP

03 TERENURI  
ASTROPHERA FAN VEGETAL PE TEREN CU PANTA  
<20%, IN STRAT. UNIFORME CU CROUSEMIA DE 15  
CM

Cantitatea= 300.000 MP

04 TRANSLADII  
TRANSPORTUL MURIER AL PARENTILOR SI MUR  
OZULUI CU AUTOSUSCULANTA DIST. = 3 KM  
350 X 1.5 X 1.8 = 345 TO

Cantitatea= 950.000 TONN

05 TERENURI  
SEMENAREA GRASIMII PE SUPRAFATA ORIENTAT  
ALS SAU IN PANTA SUB 10%

Cantitatea= 3.000 100 MP

Intocmit, Verificat,

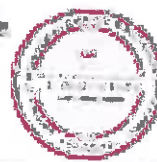
*[Signature]*  
SISTEM INFORMATIC PROIECT DE FIRMA I N F S E R V

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE. INTERSECTIA  
CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
CARACAL, JUDETUL OLT**



# S.C. MAN SAN S.R.L.

122/175/1955 B.U. ROPIAȘI  
 BUL. 25 NOIEMBRIE NR. 5, BLD. 115 NR. 2, NR. 3 GIARFĂA 041  
 TEL: 0231 334 524 Fax/Telex: 0245 / 407 782  
 Email: [man\\_san\\_data@yahoo.com](mailto:man_san_data@yahoo.com)



## LISTA DE CANTITATI

### GRUPUL SEMNALIZARE RUTIERA

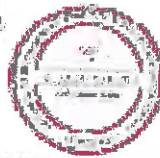
NR. SIMBOL ART.	DENUMIRE	CANTITATE	UNIT.
01	OFICIAL SEMNALIZARE RUTIERA ASIG. CONTINUT CIRCULA CIRCULE SI BORDURI LUCRARI CU INDICAT ORNE METALICE	Cantitatea=	2.000 BUC.
02	OFICIAL FILORIPT DE ALU. CIRC. RUT. IN SCOP ASIG. FLA SANT GRAF. PE SECT. DE CU RESTE DE CIRC. SI B. LUCR. CONST. RES.	Cantitatea=	150.000 BUC.
03	OFICIAL PLASTURE METALICE PENTRU INDICATORILE DE SE MNALIZARE RUTIERA DIN NEAL CONFECTIONAT INDUSTRIAL	Cantitatea=	10.000 BUC.
04	0201793 STILP METALICE CONFECTIONAT INDUSTRIAL	Cantitatea=	10.000 BUC.
05	0208933 BETON DE CEMENT B 100 CLAS. 3022	Cantitatea=	1.400 M.C.
06	7101140 INDIC. CIRCUL. TRL. CL-POL. N. CIRC. SI B. RUT. RUT. TRAF.	Cantitatea=	10.000 BUC.
07	7101140 INDIC. CIRCUL. TRL. CL-POL. N. CIRC. SI B. RUT. RUT. TRAF.	Cantitatea=	6.000 BUC.
08	7101140 INDIC. CIRCUL. TRL. CL-POL. N. CIRC. SI B. RUT. RUT. TRAF.	Cantitatea=	6.000 BUC.
09	7101140 INDIC. CIRCUL. TRL. CL-POL. N. CIRC. SI B. RUT. RUT. TRAF.	Cantitatea=	9.000 BUC.

**Obiectiv: CONSTRUIRE SENS GIRATORIU SI PARCARE. INTERSECTIA  
 CALEA BUCURESTI CU STRADA ANTONIUS CARACALLA, MUNICIPIUL  
 CARACAL JUDETELUL OLT**



# S C MAN SAN S R L

IBR/172/1995 D.L.J. NOTARIAL  
 Str. Zvezdara nr. 6, B. 315, sc. E, et. 3, MAIRA - Cluj  
 Tel: 0254 204 604 Fax: tel. 0254 / 407 164  
 Email: [manzan.rolinz@yahoo.com](mailto:manzan.rolinz@yahoo.com)



03 SPECIAL  
 MARCARE BUNTORE LUCRURI SIMILE NUMER 511 S  
 INTERFERENTIAI CONTINUT UNDE NU SE VAZ  
 I. MICROFILM STIC

Cantitate= 100 kg

04 SPECIAL  
 MARCARE LUCRURI TRANDU SI DIVERSE SCURTITA  
 SE MARCHEAZA UNDE SE REPREZINTA MARCAREA  
 ILE

Cantitate= 100.000 kg

05 ANTIGET  
 PERIE MEC. PE CURATAT FIBRATAI ORNURI S  
 CP

Cantitate= 20.000 kg

06 YARDIA  
 TRANSPORTA. BUTIR AL. MATERIALELOR. SERIE  
 ARBITRARE CU ALTEBACILANTA SE DEZ. S  
 EN.

Cantitate= 1.000 TONN

Intensiv,

Verificat,

*[Handwritten signature]*

SISTEM INFORMATIC PROTECTIV DE FIRMĂ I N P S R N V

**SC MAN SAN SRL**  
 17B/17C, BULEVARDUL EUROPEI  
 STR. PASTELARIILOR 5, BLD. NR. 7, SECT. 6, BUCURESTI - ROMANIA  
 Tel: 0721 324 804 Fax: Tel: 0216 1 422 768  
 Email: [www-mn\\_srl@proton.ro](mailto:www-mn_srl@proton.ro)

**LISTA DE CANTITATI**

**GRUPELE SISTEM ELECTRICE**

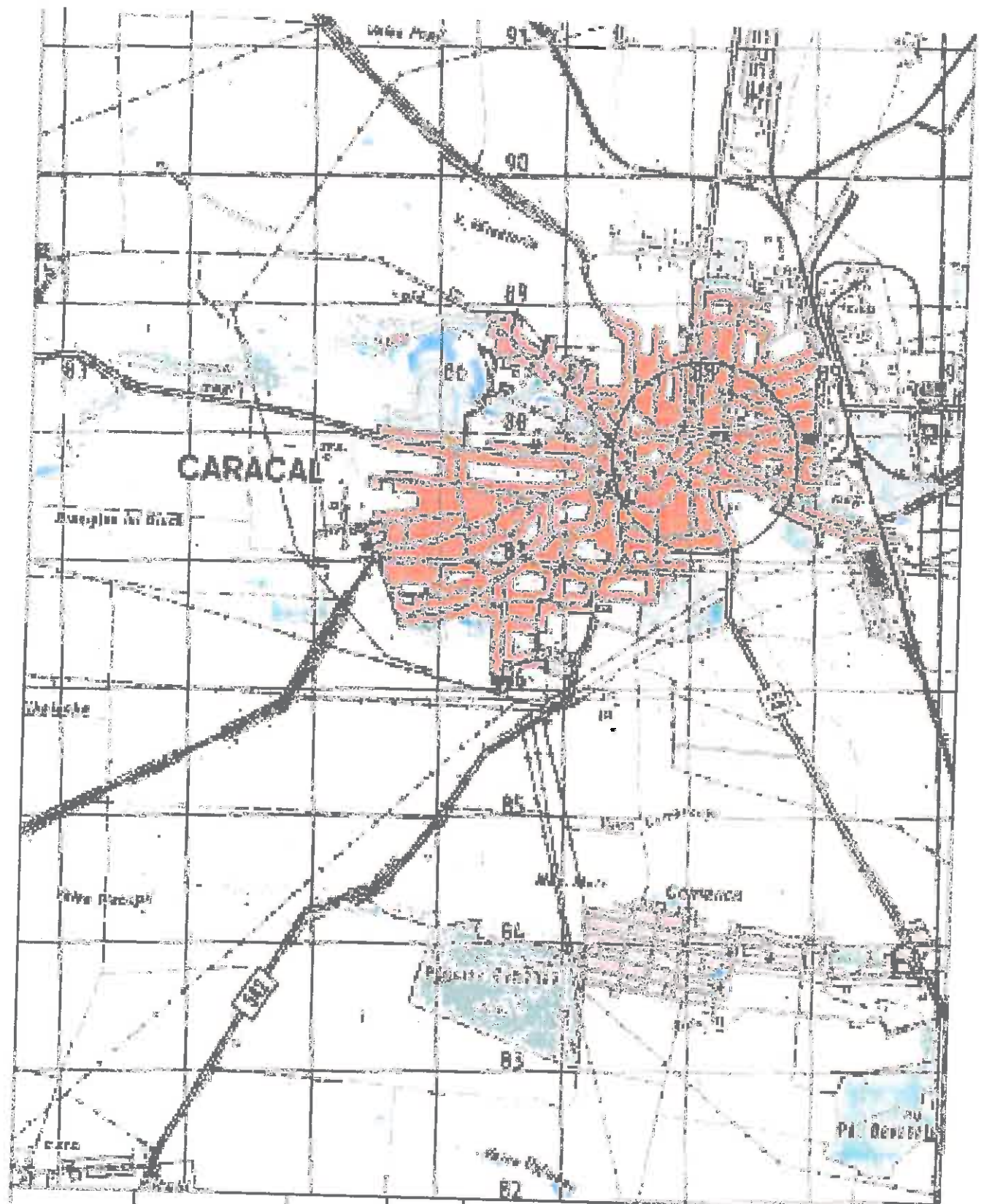
NR. SEMPLU ASO	DENUMIRE	ARTICOL	CANTITATE	UNIT
03	CONDENSATOR		2.000	SUC.
04	CABLA	TRASHOR BEZON ARMAT IN FUNDATII ISOLATE CU WILLY + 3PE	4.000	M.C.
05	CABLA	TRASHOR BEZON BEZON CU ARMAZIE CONCENTRATA B-1100 CU CIMENT F25 IN INSTALATII CENTR ALINATE	4.000	M.C.
06	TRASHOR	TRANSPORTUL BETONULUI SI AL PARINTELOR SI AL COLTELOR CU ARMAZIE/ALUMINA DISP. + 3 CM	9.000	TONA
07	TRASHOR	TRANSPORTUL BETONULUI SI AL PARINTELOR SI AL COLTELOR CU ARMAZIE/ALUMINA DE 5, 5CM DISP. + 3 CM	12.000	TONA


**SC MAN SAN SRL**  
 17B/17C, BULEVARDUL EUROPEI  
 STR. PASTELARIILOR 5, BLD. NR. 7, SECT. 6, BUCURESTI - ROMANIA  
 Tel: 0721 324 804 Fax: Tel: 0216 1 422 768  
 Email: [www-mn\\_srl@proton.ro](mailto:www-mn_srl@proton.ro)

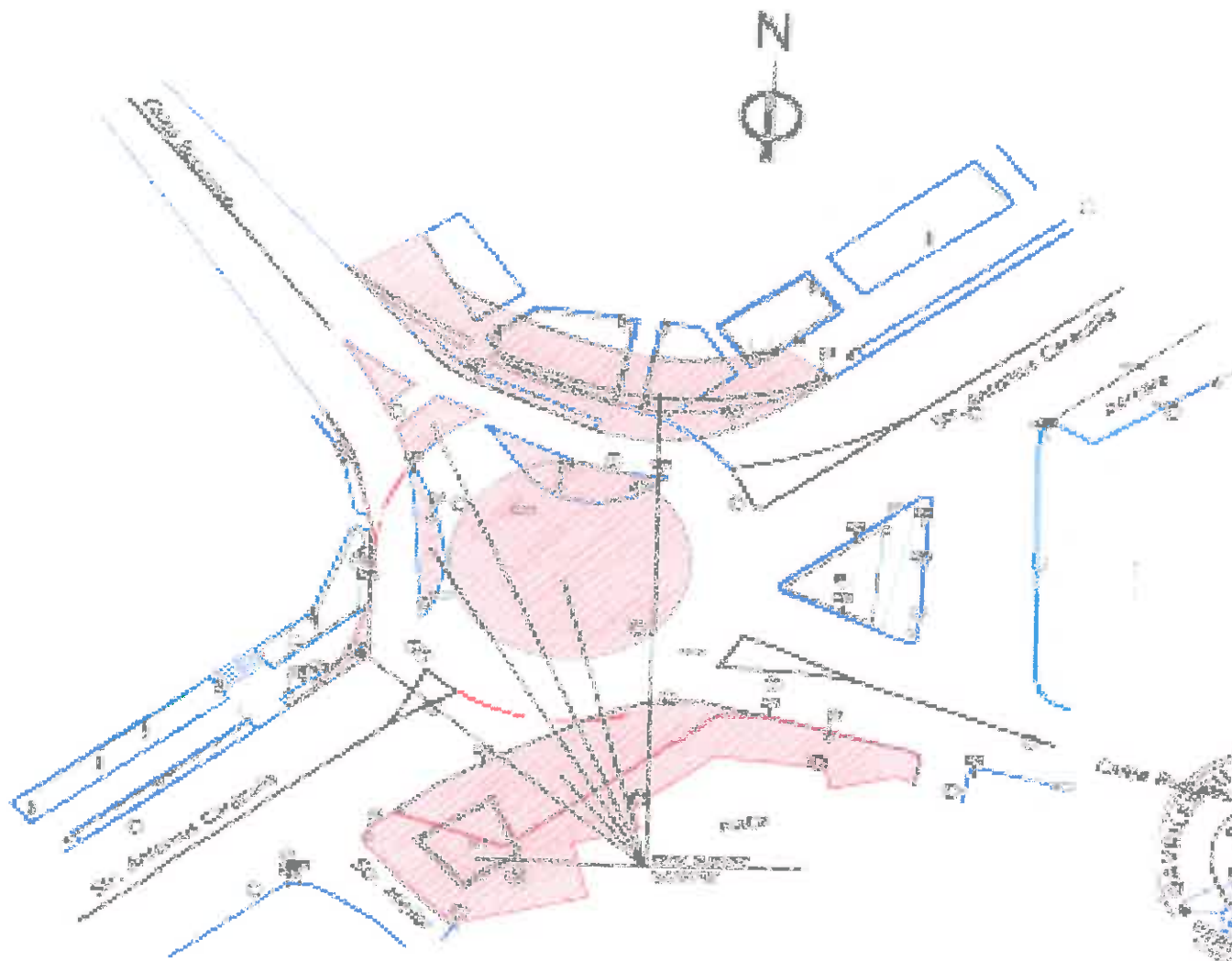
08  
 REPORTAT  
 2.000

CANTITATE= 2.000 TONA

PROIECTANT:   
 VERIFICATOR:  
 SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE SERVA T E P S E R V



Vertical / Izol		Data	Scara	Lotaria	Referat / experienta / nr. zile	
 <b>S.C. "MAN-SAN" S.R.L. SLATINA - OLT</b>				Executie:		Proiectat de
Specificatie		Data	Scara	Titlu proiect		Faza
<b>SEI PROIECT</b>		DG. Slatina 1	1:2500	Cadastru 1988, planuri si parcuri, intregirea Calei Bucuresti cu strada Arhiepiscop Caracal, municipal Caracal, jud. Olt		<b>SI.</b>
<b>PROIECTAT</b>			Data	Titlu plan		Nr. plan
<b>DESEINAT</b>			2014	<b>INCADRARE IN ZONA</b>		<b>1</b>



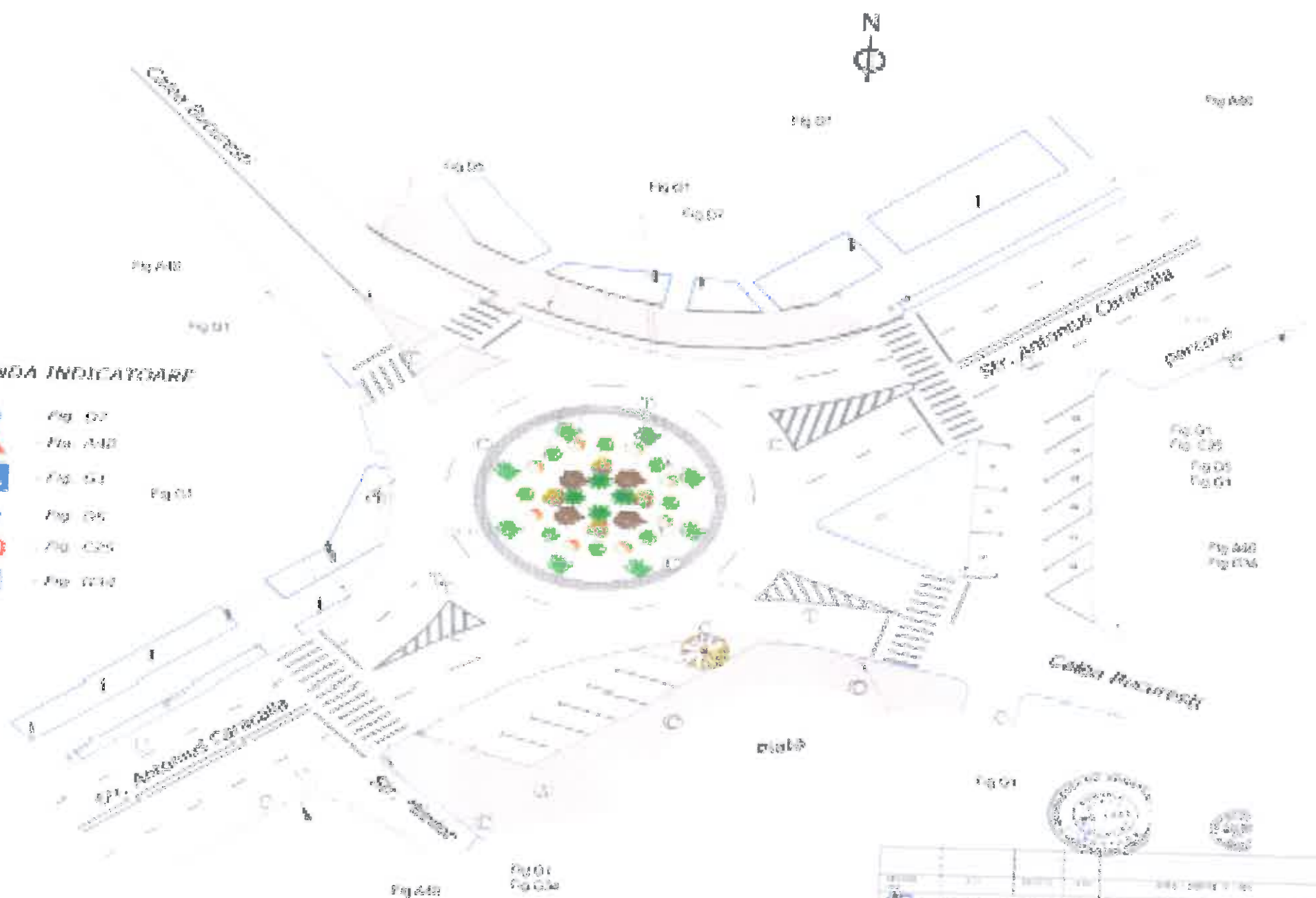
Identificación del Proyecto	Nombre	Localización	Fecha	Estado de Conservación del Proyecto
 S.C. "RANGAN" S.R.L. SLATINA - C.T.				Beneficiario: Promotor Municipal de Turismo
Tipología del Proyecto	Nombre	Localización	Fecha de Emisión	Estado de Conservación del Proyecto
SEY PROYECTO	del Municipio de Pinar del Rio		2020	Estado de Conservación del Proyecto





**LEGENDA INDICATRIE**

-  Fig. 07
-  Fig. A10
-  Fig. 01
-  Fig. 05
-  Fig. 02
-  Fig. 010



PROIECTANT	PROIECTANT	PROIECTANT
PROIECTANT	PROIECTANT	PROIECTANT
PROIECTANT	PROIECTANT	PROIECTANT