ROMÂNIA
JUDEŢUL CLUJ
CONSILIUL LOCAL
COMUNA FLORESTI

H O T Ă R Â R E A

privind demararea procedurii de atribuire a contractelor de lucrări de reparaţii drumuri modernizate şi nemodernizate din comuna Floreşti, judeţul Cluj

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI FLOREŞTI, JUDEŢUL CLUJ, întrunit în şedinţa ordinară din data de 25 mai 2020,

Luând în discuţie proiectul de hotărâre demararea procedurii de atribuire a contractelor de lucrări de reparaţii drumuri modernizate şi nemodernizate din comuna Floreşti, judeţul Cluj, iniţiat de către d-nul primar Şulea Horia-Petru,

Analizând Referatul de aprobare nr. 37714/10.03.2020, întocmit de primarul comunei Floreşti Şulea Horia Petru, raportul de specialitate nr. 37.551 din 15.05.2020, a compartimentului investiţii ,

Văzând rapoartele comisiilor de specialitate,

În temeiul art. 129 alin. (2) art. 139 şi 196 alin. (1) lit. a, din OUG nr. 57/2019 privind codul administrativ,

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art. 1. Se aprobă demararea procedurii de atribuire a contractelor de lucrări de reparaţii drumuri modernizate şi nemodernizate din comuna Floreşti, judeţul Cluj.

Art. 2. Se aprobă caietul de sarcini cu anexele acestuia, conform Anexei nr. 1 a prezentei.

Art. 3. Cheltuielile necesare realizării lucrărilor vor fi finanţate de la bugetul local al comunei Floreşti.

Art. 4. Cu ducere la îndeplinire a prezentei se încredinţează Compartimentul Achiziţii Publice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Comunei Floreşti.

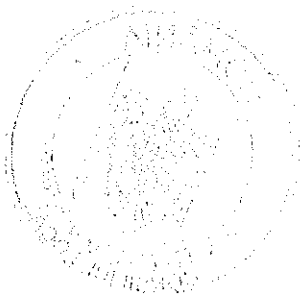
Art. 5. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului comunei Floreşti, în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la adoptare, Primarului Comunei Floreşti, Prefectului Judeţului Cluj şi se aduce la cunoştinţă publică, în termen de 5 zile de la data comunicarii oficiale către prefect, prin afişare la sediul Primăriei, respectiv pe pagina de internet aferentă www.floresticluj.ro.

Nr.58 din 25 mai 2020

Preşedinte de şedinţă,
Brad Adriana

TOTAL CONSILIERI 19
Prezenţi 19
Voturi pentru 15
abţienri 4

Contrasemnează secretar general
Vanea Maria



ANEXA NR 1

CAIET DE SARCINI
ACORD CADRU(4 ani)
OBIECTIV: " REPARATII DRUMURI MODERNIZATE SI NEMODERNIZATE IN COMUNA FLORESTI"

Având în vedere starea actuală a strazilor si drumurilor şi a degradărilor evolutive datorate solicitărilor dinamice şi a factorilor climaterici, este necesară executarea lucrărilor de intreţinere specifice strazilor si drumurilor, în vederea eliminării defecţiunilor şi aducerii drumurilor din localitatiile **Floresti, Luna de Sus si Tauti** la o stare normală de exploatare care să asigure siguranţa şi confortul circulaţiei atat vara cat si iarna.

Prevederi generale:

Lucrările de întreţinere şi reparaţii a strazilor/drumurilor se vor efectua conform prevederilor „Normativului pentru întreţinerea şi repararea străzilor NE 033, a „Normativului privind lucrările de întretinere si reparare a drumurilor publice" indicativ AND 554-2002, a reglementarilor tehnice si standardelor din domeniu, în vigoare în scopul menţinerii stării tehnice corespunzătoare.

Lucrarile cuprinse in prezentul acord cadru vor demara in baza contractelor subsecvente emise de beneficiar, contractele subsecvente vor contine o anexa care va cuprinde toate datele referitoare la:

- sectoarele de drum/strada pe care se vor desfasura lucrarile
- categoriile de lucrari de executat
- cantitatiile de executat
- perioada de executie a lucrarilor

Lucrarile nu vor incepe inainte de intocmirea procesului de predare a amplasamentului, incheiat intre beneficiar, diriginte de santier si constructor.

Executantul este obligat sa asigure masurile organizatorice, cat si tehnologiile corespunzatoare pentru respectarea stricta a prevederilor normativelor si standardelor in vigoare si indeplinirea obligatiilor contractuale.

De asemenea, executantul este obligat sa efectueze la cererea dirigintelui de santier, verificari suplimentare fata de prevederile standardelor in vigoare.

Beneficiarul, prin dirigintele de santier, va solicita efectuarea acestor incercari, pe probele prelevate de un laborator independent, costurile incercarilor suplimentare fiind suportate de beneficiar daca sunt similare celor prezentate de constructor. In caz contrar executantul va suporta cheltuielile.

Executantul va tine evidenta zilnica a conditiilor de executie a lucrarilor de intretinere de la si a incercarilor efectuate si a rezultatelor obtinute.

In cazul in care se constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, respectiv a standardelor si normativelor in vigoare, dirigintele de santier va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor care se impun.

Verificarile periodice si cele finale, pentru toate lucrarile prevazute in listele de cantitati, vor fi executate conform normativelor, standardelor in vigoare.

Decontarea lucrarilor executate se va face lunar sau la terminarea lucrarilor.

Decontarea se va face la cantitati real executate. Decontarea se face pe articole comasate numai dupa terminarea tuturor operatiunilor cuprinse in articolul comasat cu preturi unitare din oferta declarata castigatoare. Materialele rezultate din decapări/sapaturi vor fi evacuate din zona de

lucru.

Executantul trebuie sa prezinte beneficiarului, inca din faza de licitatie, proceduri tehnice de executie pentru fiecare categorie de lucrare, conditiile tehnice de calitate, compozitia si caracteristicile fizico-mecanice ale materialelor si semifabricatelor puse in opera.

Oferta tehnica va cuprinde :

1. Listele de cantitati conform HG 907/2016 pentru fiecare tip de lucrare din **Anexa la caietul de sarcini** (la fiecare deviz se vor atasa liste de cantitati intocmite in baza „indicatoare norme de deviz, extrasele de resurse materiale, manopera, utilaje si transporturi).
2. Prezentarea sistemului calitatii aplicat la lucrare, inclusiv prezentarea procedurilor aferente sistemului calitatii si a procedurilor tehnice de executie, in conformitate cu cerintele prescriptiilor tehnice in vigoare si ale caietului de sarcini.
3. Prezentarea planului de control al calitatii, verificari si incercari care urmeaza sa fie aplicat la realizarea lucrarilor. In cadrul acestuia, se va face o prezentare detaliata si explicita, pentru fiecare tip de lucrare ce se oferteaza, a determinarilor de laborator impuse de standardele, normativele si reglementarile tehnice aplicabile, cu indicarea frecventei necesare. Vor fi indicate determinarile ce urmeaza a se efectua pe santier, inainte, in timpul si dupa executia lucrarilor.
4. Prezentarea programului de urmarire in timp a lucrarilor;

Nota: 1) Cerintele impuse in Caietul de sarcini sunt minimale. Autoritatea contractanta va lua in considerare toate propunerile tehnice care asigura un nivel calitativ si tehnic superior Caietului de sarcini.

Descrierea lucrărilor pe fiecare articol comasat (categorie de lucrari) este prezentată in **Anexa la caietul de sarcini.**

Oferta financiara va cuprinde :

Pentru o prezentare unitară a pretului unitar pe tipuri de lucrare, se recomandă utilizarea Indicatoarelor de Norme de Deviz, fără a exclude utilizarea normelor proprii, cu conditia respectarii tehnologiei si calitatii acestui tip de lucrari conform reglementarilor in vigoare. Pentru articole de deviz proprii se va prezenta structura articolului cu precizarea clara a consumurilor de material, manopera si utilaj.

Este obligatore prezentarea de oferta de pret pentru toate articolele comasate.

Lucrările licitate sunt conform normativelor privind întreţinerea şi repararea strazilor/drumurilor publice in vigoare.

Atribuirea contractelor subsecvente se va face in functie de necesitatile autoritatii contractante pe toata perioada de valabilitate a acordului cadru de **4 ani** de la semnare.

Conditii de executie a lucrărilor :

Organizarea punctelor de lucru

Inainte de inceperea lucrărilor, sectorul de lucru se va amenaja şi semnaliza conform Normelor metodologice ale Ministerului de Interne şi a Ministerului Transporturilor nr. 1124/411/2000, adaptat la drumurile urbane.

Planul de management de trafic rutier in perioada executarii lucrarilor, va fi intocmit de executant si va fi avizat de catre Politia rutiera.

Lucrările care se execută în zona drumului public, precum şi obstacolele producătoare de restricţii pentru circulaţie trebuie să fie semnalizate cu echipamente moderne, conform normelor.

La semnalizarea lucrărilor se vor urmări:

-folosirea materialelor reflectorizante la indicatoare, îmbinate cu lămpi având surse proprii de lumină galbenă

-presemnalizarea lucrării in aval si in amonte, in cascadă

Lucrările la care restricţiile de circulaţie se menţin şi pe timpul nopţii, vor fi semnalizate prin indicatoare reflectorizante sau iluminate cu lumini de culoare galbenă vizibile de la cel puţin 100m.

Tronsoanele deschise spre executare vor fi obligatoriu iluminate si semnalizate corespunzator indiferent daca lucrul se desfasoara pe timpul noptii sau nu.

In caz de producere a unui eveniment rutier ca urmare a stării tehnice a drumului public sau a semnalizării necorespunzătoare a obstacolelor sau a lucrărilor care se execută pe acesta, executantul lucrărilor răspunde contravenţional, civil sau penal, după caz.

La punctele de lucru se va amplasa si sigla firmei care execută lucrarea.

Contractantul este răspunzător de amplasarea organizarii de şantier (respectiv parcarea utilajelor, mijloacelor de transport).

Se va respecta Ordonanţa de Urgenţă nr. 195 din decembrie 2002, privind circulaţia pe drumurile publice.

Execuţia lucrărilor

Dupa predarea amplasamentului, executantul are obligatia eliberarii acestuia de eventualele obstacole, in vederea executiei lucrarilor.

La execuţie se va respecta strict tehnologia, condiţiile de calitate a execuţiei, calitatea materialelor ce se pun in operă, astfel cum sunt precizate in condiţiile tehnice de calitate şi in planul calităţii, precum şi verificarea lucrărilor pe parcursul execuţiei pe etape determinante a nivelului de calitate.

Autoritatea contractanta are dreptul de a supraveghea desfasurarea lucrărilor in conformitate cu prevederile contractului. Acesteia i se va asigura accesul la locul de munca, in ateliere, depozite si oriunde se desfasoara activitati legate de realizarea obligatiilor contractuale.

Autoritatea contractanta este autorizata sa emita dispozitiile pe care le considera necesare pentru executarea lucrărilor, cu respectarea drepturilor contractantului.

Dispozitiile se adreseaza, in principiu, numai contractantului si responsabilului tehnic cu executia lucrărilor, cu exceptia cazurilor in care trebuie sa se intervina impotriva unui pericol iminent sau declarat.

Urmărirea executiei se va face prin angajaţi ai autoritatii contractante si dirigintele de santier conform procedurii stabilite de aceasta si personalul responsabil al contractantului: personal de conducere, sef de punct de lucru, responsabil tehnic cu executia si calitatea lucrărilor, atestat.

Autoritatii contractante trebuie sa i se comunice numele responsabilului tehnic cu executia lucrărilor, atestat tehnico-profesional, care va verifica lucrarile din partea contractantului.

Lucrările trebuie sa fie incepute la termenul stabilit in contractul-subsecvent, derulate conform graficului general de realizare a lucrărilor si terminate la termenul stabilit.

Dacă santierul nu este dotat in mod corespunzator si suficient cu utilaje, materiale sau dacă forta de muncă este insuficientă pentru a asigura ritmul convenit, autoritatea contractantă va cere contractantului să ia masurile necesare pentru a se putea respecta termenul realizării contractului.

Dacă contractantul intarzie inceperea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu isi indeplineste indatoririle privind dotarea cu utilaje, forta de muncă, autoritatea contractantă este indreptatită să-i fixeze contractantului un termen pană la care activitatea să intre in normal si să il avertizeze că, in cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

Lucrările se vor efectua sub circulaţie fără inchiderea acesteia sau instituirea de restricţii pe termene îndelungate.

Curăţarea domeniului public de materialului rezultat din frezare se va putea face cu mijloace proprii sau prin firme specializate.

Conditii privind calitatea lucrărilor

Contractantul garanteaza ca la data receptiei, lucrarea executata are calitatile stipulate in contract, corespunde reglementarilor tehnice in vigoare si nu este afectata de vicii care ar diminua sau chiar anula valoarea sau posibilitatea de utilizare, conform conditiilor normale de folosire sau a celor specificate in contract.

La lucrarile la care se fac incercari, calitatea probei se considera realizata, daca rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare.

Se vor respecta specificatiile tehnice referitoare la executia lucrărilor, conditiile tehnice, prevăzute in CD 98 "Instructiunile tehnice departamentale pentru prevenirea si remedierea defectiunilor la imbrăcămintile rutiere moderne".

Organizarea de santier va fi conceputa de catre constructor, in functie de organizarea tehnologica proprie si se va materializa intr-un **proiect de organizare de santier** ce va face parte integranta din oferta tehnica.

Se va prezenta dovada privind asigurarea unui **laborator autorizat**, cu specificarea si dovedirea gradului corespunzător lucrărilor previzionate.

Determinarile de laborator impuse de prescriptiile tehnice si normativele in vigoare cad in sarcina ofertantului desemnat castigator.

La ofertare se va tine cont de distanta reala de transport(justificabila in functie de furnizor).

Se vor folosi numai materiale insotite de certificate de calitate.

Garantia minima acordata lucrarilor este specificata in anexa privind descrierea lucrarilor la fiecare categorie de lucrari in parte.

Recepţia lucrărilor.

Recepţia lucrărilor se va face conform Hotararea 273/1994 actualizata privind aprobarea "Regulamentului de recepţie a lucrărilor de constructii si instalatii aferente acestora".

PROTECTIA MUNCII

Ofertanţii au obligaţia de a indica în cadrul ofertei tehnice faptul că la elaborarea acesteia au ţinut cont de obligaţiile referitoare la condiţiile de muncă şi protecţia muncii, protectia mediului conform : Legii privind securitatea si sanatatea in munca nr.319/2006, HG nr.1091/2006 cerinte minime de securitate si santate pentru locul de munca, O.G. nr.195/2005 privind protectia mediului modificata si completata şi a Legii nr. 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

Site-uri Internet guvernamentale de unde se pot obtine informatii privind:

- Legislatia fiscala: www.mfinante.ro
- Legislatia in domeniul protectiei mediului: www.gnm.ro
- Protectia muncii si conditii de munca: www.inspectmun.ro

ANEXA - Descrierea lucrărilor

ACTIVITATEA DE VARA

1. **Plombare gropi imbracaminti asfaltice cu BA16 - to**

Repararea suprafetei degradate :
-marcarea suprafetei care trebuie sa fie frezata, prin trasarea unor linii la marginea acesteia, folosindu-se spray sau alte mijloace adecvate,

-frezarea(sau decaparea mecanica cu alte mijloace de mica mecanizare pentru suprafete <5mp) a straturilor asfaltice pe o grosime medie de 4 cm, incarcarea si transportul materialului frezat la o distanta de 3 km.

-taierea rosturilor cu discul diamantat pentru obtinerea unor forme regulate cu muchii vii

-curăţirea suprafeţelor prin suflare cu aer comprimat
-amorsarea suprafeţelor cu emulsie bituminoasa EBCR 60, se va realiza cu dispozitive mecanice de pulverizare.
-descărcarea şi aşternerea manuală sau/şi mecanică a betonului asfaltic BA16 pentru stratul de uzura
-compactarea cu rulou compresor
-badijonarea suprafetei (cu mastic bituminos preparat la cald, filer si nisip de concasaj) si curatarea la punctul de lucru
-Prepararea (procurarea) betonului asfaltic şi transportul la punctul de lucru
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

2. **Plombare gropi cu BAD22,4 – to**

Repararea suprafetei degradate:
-marcarea suprafetei care trebuie sa fie frezata, prin trasarea unor linii la marginea acesteia, folosindu-se spray sau alte mijloace adecvate,
-frezarea(sau decaparea mecanica cu alte mijloace de mica mecanizare) a straturilor asfaltice pe o grosime medie de 5 cm, incarcarea si transportul materialului frezat la o distanta de 3 km.
-taierea rosturilor cu discul diamantat pentru obtinerea unor forme regulate cu muchii vii
-curăţirea suprafeţelor prin suflare cu aer comprimat
-amorsarea suprafeţelor cu emulsie bituminoasa EBCR 60, se va realiza cu dispozitive mecanice de pulverizare.
-descărcarea, aşternerea si cilindrarea asfaltului
-Prepararea (procurarea) binderului şi transportul la punctul de lucru
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

3. **Beton asfaltic Ba16, in grosime de 4cm. -mp**

-curaţirea suprafetei utilizand perie mecanica pentru aplicarea imbrăcăminţii
-amorsarea suprafetei cu EBCR 60 se va realiza cu dispozitive mecanice de pulverizare.
-prepararea (procurarea) mixturilor asfaltice
-asternerea mecanica, compactarea mixturilor asfaltice
- transportul la locul de punere in opera al mixturilor asfaltice.
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

4. Beton asfaltic deschis BAD22,4- to

-curaţirea suprafetei utilizand perie mecanica pentru aplicarea stratului de mixtura asfaltica
-amorsarea suprafetei cu EBCR 60 se va realiza cu dispozitive mecanice de pulverizare.
-prepararea (procurarea) mixturilor asfaltice
-asternerea mecanica, compactarea mixturilor asfaltice
- transportul la locul de punere in opera al mixturilor asfaltice.
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

5. Mixtura asfaltica stabilizata MAS16, in grosime de 4cm. -mp

-curaţirea suprafetei utilizand perie mecanica pentru aplicarea imbrăcăminţii
-amorsarea suprafetei cu EBCR 60
-prepararea (procurarea) mixturilor asfaltice
-asternerea mecanica, compactarea mixturilor asfaltice
- transportul la locul de punere in opera al mixturilor asfaltice.
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

6. Frezare imbracamintii in grosime medie de 4 cm- mp

-frezarea imbracamintii rutiere si taiere rosturi cu disc diamantat
-incarcarea si transportul auto a materialului frezat la o distanta de 3 km.
-semnalizare necesara pe timpul executiei.

7. Reciclarea in situ a sistemului rutier cu 4% lianti hidraulici rutieri(h=15cm) -smp

- distribuirea mecanica a liantului hidraulic
- reciclarea in situ a sistemului rutier cu utilaj specializat care sa asigure in acelasi timp frezarea, malaxarea, dozarea apei si asternerea in strat uniform a amestecului rezultat; apa necesara obtinerii gradului optim de compactare se va face electronic de la panoul de comanda al reciclatorului
-compactarea cu un atelier de cilindrare format din cilindru vibrator de mare capacitate si cilindru compactor pe pneuri
-transportul materialelor (liant hidraulic, apa)
-Semnalizarea necesara pe timpul executiei
Garantie minima : 2 ani.

8. Colmatarea fisurilor si crapaturilor cu mastic bituminos-m

-curatirea temeinica a fisurilor si crapaturilor(taierea rostului daca este cazul) si suflarea cu aer

comprimat.
-prepararea la cald a masticului bituminos si aplicarea mecanizat cu lance de turnare
-Semnalizarea necesara pe timpul executiei
Garantie minima : 2 ani.

9. Reprofilarea partii carosabile cu autogrederul si compactarea platformei - 100mp
-Aducerea la profil a părţii carosabile pe o grosime medie de 10 cm cu mijloace mecanice, adunarea materialului neutilizabil si incarcarea in mijloac de transport
-Compactarea platformei
-Transport cu lopata materiale fara aderenta
-Transport materiale cu autobasculanta
-Semnalizarea necesara pe timpul executiei
Garantie minima : 6 luni.

10. Scarificarea, reprofilarea cu cilindrare si adaos de piatra sparta 10 cm – 100 mp
-Scarificarea usoara a impietruirii până la 5 cm adâncime mecanizat
-asternerea la profil a materialelor pietroase rezultate din scarificare, prin treceri succesive cu lama utilajului (autogreder)
-indepartarea materialului neutilizabil in zona si incarcarea intr-un mijloc de transport
-Asternerea mecanica a pietrei sparte
-rectificarea suprafetei la uscat cu adaugarea materialului necesar inainte si in urma cilindrului compresor, manipulari si transporturi cu lopata si readucerea pe partea carosabila a materialului debordat
-asternerea manuala a materialului de impanare, innoroire si protectie, precum si udarea cu apa
-toate operatiile de cilindrare
-Transport rutier materiale cu autocisterna
-Transport materiale cu autobasculanta
-Semnalizarea necesara pe timpul executiei
Garantie minima : 6 luni.

11. Scarificarea, reprofilarea cu cilindrare si adaos de balast 10 cm – 100 mp
-Scarificarea usoara a impietruirii până la 5 cm adâncime mecanizat
-asternerea la profil a materialelor pietroase rezultate din scarificare, prin treceri succesive cu lama utilajului (autogreder)
-indepartarea materialului neutilizabil in zona si incarcarea intr-un mijloc de transport
-Asternerea mecanica a balastului
-rectificarea suprafetei la uscat cu adaugarea materialului necesar inainte si in urma cilindrului compresor, manipulari cu lopata si readucerea pe partea carosabila a materialului debordat
-toate operatiile de cilindrare
-Transport rutier materiale cu autocisterna
-Transport materiale cu autobasculanta
-Semnalizarea necesara pe timpul executiei
Garantie minima : 6 luni.

12. Spargere betoane - mc

-Spargere betoane mecanizat
-Incarcarea materialelor in autobasculanta
-Transport materiale cu autobasculanta la 3 km.
-Semnalizarea necesara pe timpul executiei

13. Podete tubulare pentru accese D=200, L=6m – buc.

Se va realiza conform detaliu de executie
-Sapatura spatii limitate
-incarcarea si transportul materialului rezultat din sapatura
-pregatire strat suport(30 balast)
- procurare tuburi circulare din teava corugata(PEHD)min. D200
-transportul din depozit a elementelor prefabricate
-cofrare, armare cu plasa sudata DN6
-turnare beton C30/37
-umplutura balast,
- transport materiale
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

14. Trotuare cu dale de beton vibropresat , pe suport existent - mp

- pregatirea (curatirea stratului suport)
-strat de nisip 5 cm
-montarea dalelor de pavaj, fixare prin batere cu ciocanul. Se vor utiliza pavele necarosabile colorate, in grosime de 6 cm.

-umplerea rosturilor cu nisip
-Incarcat diferite materiale in auto, manual
-Transport materiale cu autobasculanta
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

15. Mixtura asfaltica BA8 pentru trotuar, pusa in opera -to

-curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintii bituminoase, a stratului suport
-amorsarea suprafetei cu EBCR 60, se va realiza cu dispozitive mecanice de pulverizare.
-imbracaminte din beton asfaltic BA8
-preparare (procurare) beton asfaltic
-transport materiale cu autobasculanta
-semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

16. Plombare gropi imbracaminti din lianti hidraulici sau pentru refacerea unor suprafete asfaltice <5mp conform regulamentului de feacere dupa spargeri (alei, trotuare, strazi ,scari pietonale, platforme) cu beton de ciment C25/30- mc

Repararea suprafetei degradate
- marcarea suprafetei care trebuie sa fie decapata, prin trasarea unor linii la marginea acesteia, folosindu-se spray-ul sau alte mijloace adecvate, pentru obtinerea unor forme regulate cu muchii

vii

-tăierea betonului de ciment sau a imbracamintii bituminoase cu discul diamantat
-spargerea şi desfacerea betonului de ciment/imbracamintilor bituminoase
-descărcarea,cofrarea, aşternerea şi compactarea betonului de ciment
-protejarea betonului proaspăt si curatenia la punctul de lucru
-Prepararea (procurarea) betonului de ciment C 25/30 şi transportul la punctul de lucru
Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

17. Pavaje carosabile –pe support existent - dale din beton vibropresat -mp
-pregatirea stratului suport

- asternerea si nivelarea unui strat de nisip de 5cm

-montarea dalelor de pavaj , fixare prin batere cu ciocanul. Se vor utiliza pavele carosabile colorate, in grosime de 8 cm.

-umplerea rosturilor cu nisip
-Incarcat diferite materiale in auto, manual
-Semnalizarea necesara pe timpul executiei
-Transport materiale cu autobasculanta
Garantie minima : 2 ani.

18. Curatirea santurilor, a rigolelor - mc
-curatirea manuală a santului(rigolei) 30%

-curatirea mecanica a santului(rigolei) 70%

-adunarea materialului,

-incarcarea si transportul la 3 km.

Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

19. Curatirea rigolelor cu capac carosabil prefabricat sau gratar metalic- mc
-desfacerea placutelor carosabile/gratarelor metalice

-curatirea manuală a rigolei

-adunarea materialului,

-incarcarea si transportul la 3 km.

-asezarea placutelor carosabile respectiv prinderea gratarelor metalice

Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

20. Sapatura platformei drumului - mc
-sapatura manuală 10%

-sapatura in teren tare mecanica 90%

-adunarea materialului,

-incarcarea si transportul la 5 km.

Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

21. Montat conducta canalizare pluviala PEHD 200

-sapatura mecanica
-incarcarea si transportul materialului rezultat din sapatura
-adancime medie 1,5m
-realizare sprijiniri, pat nisip, procurat materiale, montat conducta, racorduri, semnalizare conducta si realizare umplutura cu balast.
-Transport materiale cu autobasculanta
Garantie minima : 2 ani.

22. **Gratar metalic zincat 4X26x100 cm –buc.**

- aceste gratare metalice care acopera rigola carosabila se pot viziona pe strada Horea
- procurare, montare si fixare gratar metalic zincat
- transport
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 2 ani.

23. **Gratar metalic zincat 4X19x100 cm –buc.**

- aceste gratare metalice care acopera rigola carosabila se pot viziona pe strada Horea
- procurare, montare si fixare gratar metalic zincat
- transport
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 2 ani.

24. Rigole si santuri pereate cu beton- mp

-conform detaliu de executie
-curatire rigola longitudinala
-incarcarea si transportul materialului rezultat din sapatura
-asternere strat de nisip de 5 cm
-cofrare,procurare, transport si asternere Beton C30/37 10 cm grosime, protejare beton dupa turnare
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 2 ani.

25. Strat balast cilindrat - mc

-Curatirea de noroi a stratului rutier
-Strat rutier din balast cilindrat cu rol anticapilar realizat mecanizat inclusiv cilindrarea lui
-Transport rutier materiale cu autocisterna

-Transport materiale cu autobasculanta
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 6 luni.

26. Strat de piatra sparta cu impanare si înnoroire-mc
-Curatirea de noroi a stratului rutier
-Asternerea mecanizata pietrei sparte la profil, cilindrare
-Asternerea materialului de impanare, udare, cilindrare
-Asternerea materialului de înnoroire, cilindrare
-Transport rutier materiale cu autocisterna
-Transport materiale cu autobasculanta
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 6 luni.

27. Borduri mici din beton (10x15), pe fundatii din beton simplu C16/20 - ml
-procurarea bordurilor
-sapatura pentru realizarea fundatiei la cota
-aruncarea laterala a materialului sapat si crearea zonei libere
-prepararea si turnarea betonului
-asezarea bordurilor si rostuirea lor cu mortar de ciment
-Incarcat diferite materiale in auto, manual
-Transport materiale cu autobasculanta
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

28. Borduri prefabricate mari (20x25) din beton pentru trotuare pe fundatie de beton C16/20- ml
-procurarea bordurilor
-sapatura pentru realizarea fundatiei la cota
-aruncarea laterala a materialului sapat si crearea zonei libere
-prepararea si turnarea betonului
-asezarea bordurilor si rostuirea lor cu mortar de ciment
-Incarcat diferite materiale in auto, manual
-Transport materiale cu autobasculanta
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

29. Rigola scafa (30x40x12)- pe fundatie de beton C16/20- ml
-procurarea rigolelor scafe
-sapatura pentru realizarea fundatiei la cota
-prepararea si turnarea betonului
-prepararea manuala a mortarului pentru patul de mortar
-asezarea bordurilor si rostuirea lor cu mortar de ciment
-Incarcat diferite materiale in auto, manual
-Transport materiale cu autobasculanta

- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

30. Demontat borduri – ml

-Desfacerea bordurilor
-Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate
-Transport materiale cu roaba pe pneuri
-Incarcat diferite materiale in auto, manual
-Transport materiale cu autobasculanta

31. Strat balast stabilizat- mc

-Curatirea de noroi a stratului rutier
-Strat rutier din materiale stabilizate cu 4% ciment
-Transport rutier materiale cu autocisterna
-Transport materiale cu autobasculanta
-Semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

32. Ridicat la cota guri de scurgere existente- buc

-demontare si montare gura scurgere si fixare la cota
-preparare si turnare beton simplu C25/30 pentru aducere la cota sau montare element prefabricat
-transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

33. Ridicat la cota camine carosabile existente cu placi prefabricate -buc

-demontare si montare ramei si capacului existent
-element de completare pentru aducerea la cota, din beton simplu a tubului
-trepte din otel aferente
-transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

34. Montat si procurat camine carosabile cu placi prefabricate noi -buc

-demontarea caminului existent
-procurare si montare corp camin de vizitare
-trepte din otel aferente
-procurare si montareplaca prefabricata, rama si capacul nou
-transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

35. Ridicat la cota camine necarosabile- buc

-demontare si montare ramei si capacului existent

-element de completare pentru aducerea la cota, din beton simplu a tubului
-trepte din otel aferente
-beton C25/30 pentru racordare
-transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

36. Montat si procurat camine necarosabile noi - buc
-demontarea caminului existent
-procurare si montare corp camin de vizitare
-trepte din otel aferente
-procurare si montareplaca prefabricata, rama si capacul nou
-transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

37. Infiintare gura de scurgere noua- buc
-Sapatura spatii limitate
-procurare si depozitare gura de scurgere noua,inclusiv gratarul
-preparare, turnare beton de egalizare
- montare gura scurgere si fixare la cota
- incaracare si transport materiale
-transport materiale
Garantie minima : 2 ani.

38. Rigole carosabile prefabricate 65x60 – ml
- sapatura in spatii limitate
- descarcare si transport
- finisare manuala
- strat de balast, strat de balast stabilizat
- procurare si montare elemente prefabricate armate(rigola si capac rigola)
- transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei
Garantie minima : 2 ani.

39. Parapet metalic flexibil tip H1 - ml
- sapatura in spatii limitate
- incarcarea si transportul materialului rezultat din sapatura
- turnare beton C16/20
- procurare si montare parapet
- transport materiale
semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 2 ani.

40. Podete tubulare D=800, L=6m - buc

- conform detaliu de executie
- sapatura spatii limitate
- incarcarea si transportul materialului rezultat din sapatura
- pregatire strat suport
- procurare tuburi circulare PEHD, SN 8, ϕ 800
- transport din depozite a elementelor prefabricate
- asezarea in pozitie definitiva
- umplutura
- cofrare
- turnare beton
- transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 2 ani.

41. Podete tubulare D=600, L=6m- buc

- conform detaliu de executie
- sapatura spatii limitate
- incarcarea si transportul materialului rezultat din sapatura
- pregatire strat suport
- procurare tuburi circulare din PEHD, SN 8, ϕ600
- transport din depozite a elementelor prefabricate
- asezarea in pozitie definitiva
- umplutura
- cofrare
- turnare beton
- transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 2 ani.

42. Indicatoare de circulatie pe un singur stalp - buc

- conform STAS 1848
- sapatura spatii limiate
- incarcarea si transportul materialului rezultat din sapatura
- turnare beton C16/20
- procurare si montare teava si indicatoare
- transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 2 ani.

43. Panou aditioanal indicatoare - buc

- conform STAS 1848
- procurare si montare panouri aditionale indicatoare

- transport materiale
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 2 ani.

44. Marcaje rutiere transversale- mp

- conform STAS 1848
- curatare corespunzatoare cu mijloace mecanice
- realizare marcaje ecologice pe baza de solvent-apa cu microbile
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 1 an(in aceasta perioada executantul va reface marcajele de cate ori este necesar)

45. Marcaje longitudinale- ml

- conform STAS 1848
- curatare corespunzatoare cu mijloace mecanice
- realizare marcaje ecologice pe baza de solvent-apa cu microbile
- semnalizarea necesară pe timpul execuţiei

Garantie minima : 1 an(in aceasta perioada executantul va reface marcajele de cate ori este necesar).

NOTA : Ofertantul are obligatia sa cuprinda in oferta financiara toata costurile legate de material, manopera, utilaj si transport pentru a putea realiza categoriile de lucrari enumerate mai sus. Nu se accepta adaugare de articole de deviz in cadrul articolelor comasate, ulterior licitatiei.

LISTA DE CANTITATI ACORD CADRU(4 ANI)

REPARATII DRUMURI MODERNIZATE SI NEMODERNIZATE IN COMUNA FLORESTI

	Denumire lucrari	UM	Cantitate maxima	Pret unitar mii lei/UM	Valoare lei(fara TVA)
1	Plombare gropi imbracaminti asfaltice cu asfalt BA16 cilindrat	to	2500	520.00	1,300,000.0
2	Plombare gropi cu BAD22,4 (binder)	to	600	430.00	258,000.0
3	Beton asfaltic Ba16, in grosime de 4cm	mp	80000	33.00	2,640,000.0
4	Beton asfaltic deschis cu criblura BAD22,4	to	8000	290.00	2,320,000.0
5	Mixtura asfaltica stabilizata MAS 16 ,in grosime de 4cm	mp	3000	39.00	117,000.0
6	Frezare imbracamintii in grosime medie de 4 cm	mp	70000	11.00	770,000.0
7	Reciclarea in situ a sistemului rutier cu 4% liant hidraulic (h=15cm)	smp	600	1,380.00	828,000.0
8	Colmatarea fisurilor si crapaturilor cu mastic bituminos	ml	70000	2.00	140,000.0
9	Reprofilarea partii carosabile cu autogrederul si compactarea platformei	smp	800	100.00	80,000.0
10	Scarificarea, reprofilarea cu cilindrare si adaos de piatra sparta 10 cm dupa cilindrare	smp	600	1,050.00	630,000.0
11	Scarificarea, reprofilarea cu cilindrare si adaos de balast 10 cm dupa cilindrare	smp	600	560.00	336,000.0
12	Spargere betoane	mc	1000	250.00	250,000.0
13	Podete tubulare pentru accese D=200, L=6m	buc	500	1,200.00	600,000.0
14	Trotuare cu dale de beton vibropresat , pe suport existent	mp	2000	35.00	70,000.0
15	Mixtura asfaltica BA8 pentru trotuar, pusa in opera	to	850	450.00	382,500.0
16	Plombare gropi imbracaminti din lianti hidraulici sau pentru refacerea unor suprafete asfaltice (alei, trotuare, strazi, scari pietonale)cu beton de ciment C 25/30	mc	1000	490.00	490,000.0
17	Pavaje carosabile –pe suport existent - dale din beton vibropresat	mp	3000	82.00	246,000.0
18	Curatirea santurilor, a rigolelor	mc	9000	18.00	162,000.0
19	Curatirea rigolelor cu capac carosabil prefabricat sau gratar metalic	mc	2000	25.00	50,000.0
20	Sapatura platformei drumului	mc	20000	15.00	300,000.0
21	Montat conducta canalizare pluviala PEHD 200	m	3000	30.00	90,000.0
22	Gratar metalic zincat 4X26x100 cm	buc	100	120.00	12,000.0
23	Gratar metalic zincat 4X19x100 cm	buc	100	90.00	9,000.0
24	Rigole si santuri pereate	mp	7000	105.00	735,000.0
25	Strat balast cilindrat	mc	11000	81.00	891,000.0
26	Strat de piatra sparta cu impanare si înnoroire	mc	5500	120.00	660,000.0
27	Borduri mici din beton, pe fundatii din beton simplu C16/20	ml	2500	41.00	102,500.0
28	Borduri prefabricate mari din beton pentru trotuare pe fundatie de beton C16/20	ml	10000	73.00	730,000.0
29	Rigola scafa (30x40x12)- pe fundatie de beton C16/20	ml	2000	80.00	160,000.0
30	Demontat borduri	ml	5000	15.00	75,000.0
31	Strat balast stabilizat	mc	200	150.00	30,000.0
32	Ridicat la cota guri de scurgere existente	buc	500	750.00	375,000.0

33	Ridicat la cota camine carosabile existente cu placi prefabricate	buc	300	900.00	270,000.0
34	Montat camine carosabile cu placi prefabricate noi	buc	100	1,400.00	140,000.0
35	Ridicat la cota camine necarosabile	buc	50	500.00	25,000.0
36	Montat camine necarosabile noi	buc	40	1,500.00	60,000.0
37	Infiintare gura de scurgere noua	buc	400	1,300.00	520,000.0
38	Rigole carosabile prefabricate 60x65	ml	1500	490.00	735,000.0
39	Parapet metalic flexibil tip H1	ml	2500	125.00	312,500.0
40	Podete tubulare D=800, l= 6 m	buc	30	4,900.00	147,000.0
41	Podete tubulare D=600, l= 6 m	buc	50	3,500.00	175,000.0
42	Indicatoare de circulatie	buc	120	130.00	15,600.0
43	Panou aditioanal indicatoare	buc	30	35.00	1,050.0
44	Marcaje rutiere transversale	mp	10000	16.00	160,000.0
45	Marcaje rutiere longitudinale	ml	80000	2.10	168,000.0
				TOTAL LEI	**18,568,150.0**
				TOTAL EURO	**4,160,091.0**