

DIRECȚIA PROMOVARE INVESTIȚII - DEPARTAMENTUL PROMOVARE INVESTIȚII LUCRĂRI ÎN PRIMĂ URGENȚĂ,
INFRASTRUCTURĂ DRUMURI ȘI EDILITARE

CAIET DE SARCINI

Privind achiziția serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătate în muncă, pentru obiectivul de investiții “ Consolidare strada Sinoiului, punct "Turtoi și Cruce", comuna Cornu, județul Prahova”, din cadrul Programului național de construcții de interes public sau social.

Obiectivul de investiții “ Consolidare strada Sinoiului, punct "Turtoi și Cruce", comuna Cornu, județul Prahova”, se va realiza în cadrul Programului național de construcții de interes public sau social (PNCIPS) derulat de către Compania Națională de Investiții (CNI), Subprogramul “ Lucrări în primă urgență” prin care se pot realiza obiective de investiții în conformitate cu prevederile Anexei 3 din OG nr. 25/2001 cu modificările și completările ulterioare, așa cum sunt acestea definite în cadrul Art. 2, alin (1), din Anexa 3 a actului normativ menționat anterior.

În conformitate cu prevederile Art. 5 din HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, „Coordonarea în materie de securitate și sănătate trebuie să fie organizată atât în faza de studiu, concepție și elaborare a proiectului, cât și pe perioada executării lucrărilor”.

Menționăm că emiterea ordinului de începere a prestării serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătate în muncă depinde de semnarea contractului de proiectare și execuție și emiterea ordinului de începere a execuției.

I. DESCRIEREA PRINCIPALELOR LUCRĂRI PENTRU CARE ESTE NECESARĂ PRESTAREA SERVICIILOR DE COORDONARE ÎN MATERIE DE COORDONARE ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

DATE GENERALE DE RECUNOAȘTERE A INVESTIȚIEI

Denumirea obiectivului de investiție: “Consolidare strada Sinoiului, punct "Turtoi și Cruce", comuna Cornu, județul Prahova”

Subprogram: Lucrări în primă urgență

Amplasamentul: Comuna Cornu, județul Prahova

Beneficiarul investiției (la terminarea lucrărilor): Consolidare strada Sinoiului, punct "Turtoi și Cruce", comuna Cornu, județul Prahova

Beneficiarul investiției (pe perioada execuției): COMPANIA NAȚIONALĂ DE INVESTIȚII;

LUCRARI IN CADRUL OBIECTULUI DE INVESTITII

Caracteristicile amplasamentului și ale construcției propuse:

Traseul analizat se desfasoara de-a lungul malului stang al Valcelului Valea lui Saracila, iar pe partea cealalta a strazii sunt locuinte.

Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

Pe acest tronson, strada Sinoiu, punct "Turtoi", are o structura rutiera moderna cu imbracaminte asfaltica si are o latime a partii carosabile variabila $5,00 \div 7,00$ m, iar pe Aleea Valea Sinoiului, punct "Cruce", avem o latime de 3,50 m.

In plan traseul strazii este format din aliniamente racordate cu curbe arc de cerc.

Versantul din aval prezinta o panta abrupta, fiind parțial împădurit, diferența de nivel de la cota străzii până la baza versantului fiind de cca. 30 m.

La momentul vizionării amplasamentului s-au identificat semne de instabilitate in zonele denumite "Punct Turtoi" (strada Sinoiu) si "Punct Cruce" (aleea Valea Sinoiului).

S-au constatat următoarele:

- tasări locale la nivelul partii carosabile;
- crăpături în îmbrăcămintea asfaltică, în sens longitudinal drumului, pe partea stanga in punct Turtoi (strada Sinoiu) si pe partea stanga in punct Cruce (aleea Valea Sinoiului);
- ravenări izolate, superficiale, pe versantul din aval;
- moloz și gunoaie pe versant;
- scurgerea apelor pluviale nu este asigurata si se face direct pe versant;

Sectoarele de drum se încadrează în clasa tehnica V

Lungime totala drum 215 m(Strada Sinoiu L=135 m si aleea Valea Sinoiu L=80m)

Rigola de acostament L=275m

Rigola carosabila L=20m

Parapet tip H2 L=215m

Zid din beton armat fundat direct L=152,00 m

Tip fundatii indirecte, piloti forati D=1080mm, L=15m, 2randuri: L=46,80 m

Lucrări de consolidare a corpului drumului cu structură de sprijin fundată pe piloți forati d=1080mm.

1. LUCRĂRI DE CONSOLIDARE

➤ Fundatie adancita pe piloti forati cu diametrul 1080mm

Structura se aplica pe strada Sinoiu (punct Turtoi) de la km 0+005,00 ÷ km 0+028,40 pe o lungime de 23.40m;

Aceiasi structura se aplica si pe aleea Valea Sinoiului (punct Cruce) de la km 0+000,00 ÷ km 0+023,40 pe o lungime de 23.40m;

Pentru asigurarea stabilității și a lățimii platformei drumului pe acest tronson se propune execuția unei structuri de sprijin din beton armat, fundată indirect pe piloți forati cu diametrul de 1080mm, pe partea stângă a străzii.

- structura de sprijin va avea rol de a asigura stabilitatea corpului drumului;
- execuția sapăturii, sprijinirilor și amenajarea platformei pentru foraj;
- relocarea/protejarea rețelei de canalizare existentă;
- consolidarea platformei drumului cu o structură de sprijin realizată din piloți forati cu diametrul de 1080mm dispuși în șah pe 2 rânduri și solidarizati la partea superioară cu un radier din beton armat;
- se vor executa piloți forati cu diametrul de 1080mm și lungimea de 15,00m, realizați din beton armat clasa C25/30; piloții se vor forati cu tubaj;
- turnarea unui beton de egalizare clasa C12/15, cu o grosime de 10cm;
- turnarea radiatorului de solidarizare și a elevației din beton armat clasa C30/37, pentru solidarizarea piloților forati la partea superioară;

Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensivă - Versiunea Ianuarie 2024

- refacerea umpluturii la interiorul structurii de sprijin, prin completare până la cota inferioară a structurii rutiere;
- așternerea peste radier a unei hidroizolații performante tip membrană;
- turnarea unui beton de pantă clasa C30/37, având și rol de protecție a membranei hidroizolatoare;
- Pe coronamentul zidului se va monta un parapet de siguranță metalic tip H2.

➤ Ziduri de sprijin din beton armat fundate direct

Structura se aplica pe strada Sinoiu (punct Turtoi) de la km 0+028,40 ÷ km 0+127,90 pe o lungime de 99,50 m;

Aceasi structura se aplica si pe aleea Valea Sinoiului (punct Cruce) de la km 0+023,40 ÷ km 0+75,90 pe o lungime de 52.50 m.

Pentru asigurarea lățimii platformei drumului și a stabilității pe aceste tronsoane se propune execuția unor ziduri de sprijin din beton armat.

În spatele zidurilor se va prevedea o umplutură drenantă din zidărie de piatră brută, ce va fi învelită într-un geotextil cu rol filtrant;

În elevațiile zidurilor vor fi prevăzute barbacane din tuburi PVC 110mm;

La racordarea cu taluzul natural se va prevedea un dop de argilă și înierbarea terenului.

Pe coronamentul zidurilor se va monta un parapet de siguranță metalic tip H2, în lungime totală de 215 m.

2. LUCRĂRI DE DRUM ȘI SIGURANȚA CIRCULAȚIEI

➤ Refacere structură rutieră. Profil transversal

Sectoarele de drum de interes local expertizate se încadrează în clasa tehnică V, conform O.G. 43/1997.

În conformitate cu Ordinul MT nr. 50/98 (Norme tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale), strazile analizate din comuna Cornu se poate amenaja ca strada principală cu 2 benzi de circulație pentru trafic de intensitate redusă (strada Sinoiului) și strada secundară cu 1 bandă de circulație pentru trafic de intensitate redusă (aleea Valea Sinoiului).

Se va reface integral structura rutieră pe toate tronsoanele de drum afectate de lucrările de consolidare (și pe câte max. 5,00m la capete, pentru racordări), pe întreaga lățime a părții carosabile.

Profil transversal tip strada Sinoiu (punct Turtoi) se amenajează pe o lungime de 135.00 m.

Se vor asigura următoarele elemente:

- Partea carosabilă 5,50
- Benzi de circulație 2
- Panta transversală pe partea carosabilă: 2,5% acoperis
- Rigola de acostament pe partea dreapta

Se va reface integral structura rutieră, pe întreaga lățime a părții carosabile.

Profil transversal tip Alea Valea Sinoiului (punct Cruce) se amenajează pe o lungime de 80.00 m.

Se vor asigura următoarele elemente:

- Partea carosabilă 4,00
- Benzi de circulație 1
- Panta transversală pe partea carosabilă: 2,5% unica
- Rigola de acostament pe partea dreapta

Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

Se propune execuția următoarei structuri rutiere pentru ambele strazi: str. Sinoiu (Punct Turtoi) și aleea Valea Sinoiului (Punct Cruce).

- 4 cm strat de uzura BA16 rul 50/70 conform AND 605/2016;
- 6 cm strat de legătură BAD22,4 leg 50/70 conform AND 605/2016;
- 20 cm strat superior de fundație din piatră spartă conform STAS 6400-84 și SR EN 13242+A1:2008;
- 30 cm strat inferior de fundație din balast conform STAS 6400-84 și SR EN 13242+A1:2008;

➤ Scurgerea apelor

Pe strada Sinoiu se va executa o rigola de acostament pe partea dreapta în sensul de parcurgere a pozițiilor km, pe o lungime de 130 m. Rigola de acostament se va descarca în santul de beton existent la poziția km 0+000.00 printr-o rigola carosabilă ce traversează drumul, în lungime de 10 m.

Apele pluviale de pe partea stanga vor fi directionate pe langa aticul consolidărilor până la santul existent de la km 0+000.00.

Pe Aleea Valea Sinoiului se va executa o rigola de acostament, pe partea stanga, în continuarea zidului de sprijin, pe o lungime de 46 m. Aceasta se va descarca în santul de pamant existent la baza strazii.

Tot pe Aleea Valea Sinoiului se va executa o rigola de acostament, pe partea dreapta, în lungime de 99 m. Aceasta se va descarca în santul de pamant de la baza strazii printr-o rigola carosabilă de 10 m ce traversează strada.

De la km 0+080.00 rigola de acostament se va continua pe ambele parti până la punctul de descarcare, fara sa se mai intervina la partea carosabilă.

Rigola de acostament nu necesita amenajarea podetelor de acces în curți.

➤ Accese la proprietățile riveranilor

Accesele la proprietățile riveranilor nu vor fi obstructionate de lucrările de consolidare, deoarece acestia își fac accesul la proprietate pe celelalte laturi ale terenurilor.

➤ Siguranța circulației

Pentru siguranța circulației se vor realiza lucrări de semnalizare rutieră verticală (indicatoare de circulație-3buc) și orizontală (marcaje rutiere-215m) în scopul prevenirii posibilelor accidente de circulație. Marcajele se vor executa conform SR 1848-7.

În cazul în care vor fi necesare relocări, devieri de utilități, acestea vor intra în sarcina UAT Cornu

DURATA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR: 6 LUNI

II. CERINȚE SPECIFICE PENTRU COORDONATORII ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE, DOCUMENTELE PE CARE ACEȘTIA LE ÎNTOCMESC ȘI RESPONSABILITĂȚILE ACESTORA

Având în vedere complexitatea lucrărilor din santiere, se solicită personal autorizat ca și „Coordonator în materie de securitate și sănătate în munca (studii superioare) Cod COR 226303”.

Definiție:

În conformitate cu prevederile Art. 4 lit i) ”coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării - orice persoană fizică sau juridică competentă, desemnată de către beneficiar și/sau de către managerul de proiect pe durata elaborării proiectului, având atribuțiile prevăzute la art. 54; lit j) coordonator în materie de securitate și

Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensivă - Versiunea Ianuarie 2024

sănătate pe durata realizării lucrării - orice persoană fizică sau juridică desemnată de către beneficiarul lucrării și/sau de către managerul de proiect pe durata realizării lucrării, având atribuțiile prevăzute la art. 58”.

Atribuțiile coordonatorului în materie de securitate și sănătate în munca pentru șantiere mobile și temporare pe durata realizării lucrării, în conformitate cu HG nr. 300/2006 sunt:

- Să preia de la coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării;
- Să elaboreze sau să solicite să se elaboreze, sub responsabilitatea sa, un plan de securitate și sănătate, precizând regulile aplicabile șantierului respectiv și ținând seama de activitățile de exploatare care au loc în cadrul acestuia;
- Să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independent respecta principiile prevăzute la art. 56 din HG nr. 300/2006, într-un mod coerent și responsabil și aplică planul de Securitate și sănătate prevăzut la art. 54 lit. b) din HG nr. 300/2006.

Principii generale și obligațiile ce le revin angajatorilor și lucrătorilor pe toată durata realizării lucrării, în conformitate cu prevederile din legislația națională, în special în ceea ce privește:

- Menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- Alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;
- Stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;
- Manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale;
- Întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defectărilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- Delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;
- Condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
- Stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări;
- Adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;
- Cooperarea dintre angajatori și lucrătorii independenți;
- Interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.
- Să adapteze sau să solicite să se realizeze eventualele adaptări ale planului de Securitate și sănătate prevăzut la art. 54 lit. c) din HG nr. 300/2006, în funcție de evoluția lucrărilor se de eventualele modificări intervenite;
- Să organizeze cooperarea între angajatori, inclusive a celor care se succed pe șantier și coordonarea activității acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și dacă este cazul, informarea lucrătorilor independent;

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în munca pe durata realizării lucrării este necesar:

- să coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate la alegerea soluțiilor tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfășoară simultan ori succesiv și la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;
- să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți își respectă obligațiile, într-un mod coerent și responsabil, și aplică planul de securitate și sănătate;

Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

- să adapteze sau să solicite să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și sănătate prevăzut și ale dosarului de intervenții ulterioare, în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele modificări intervenite;
- să organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe șantier, și coordonarea activităților acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenți;
- să coordoneze activitățile care urmăresc aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
- să ia măsurile necesare pentru că numai persoanele abilitate să aibă acces pe șantier;
- să stabilească, în colaborare cu managerul de proiect și antreprenorul, măsurile generale aplicabile șantierului;
- să țină seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
- să stabilească, împreună cu antreprenorul, obligațiile privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier;
- să efectueze vizite comune pe șantier cu fiecare antreprenor sau subantreprenor, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sănătate;
- Să avizeze planurile de securitate și sănătate elaborate de antreprenori și modificările acestora.

III. DOCUMENTE CARE DOVEDESC CAPACITATEA PROFESIONALĂ:

Prezentarea de către ofertant a următoarelor înscrisuri:

- un Certificat de absolvire a cursului - studii superioare - de coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă, cod 226303, în conformitate cu art. 4 lit. i) și j) din H.G. nr. 300/2006 (nu inspector SSM, care permite certificarea persoanelor fără studii superioare) (pentru persoane fizice)- **copie legalizată.**;
- un Certificat de participare la cursuri de actualizare, potrivit prevederilor art.55 lit. b)/art.59 lit.b) din H.G. nr.300/2006 (pentru persoane fizice) - **copie legalizată.**;
- un Certificatul de Abilitare a serviciului extern de prevenire și protecție, respectiv emis de ITM (pentru persoane juridice).
- Curriculum vitae pentru personalul nominalizat, înscris.
- Ofertantul are obligația de a prezenta relația juridică dintre ofertant și persoanele nominalizate (declarații de disponibilitate pentru respectivele persoane, angajament de participare, extras REVISAL, etc).

IV. PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică va avea următoarea structură:

1. Metodologia pentru realizarea serviciilor ce fac obiectul contractului;
2. Personalul utilizat pentru realizarea serviciilor și organizarea acestuia.

METODOLOGIA PENTRU REALIZAREA SERVICIILOR CE FAC OBIECTUL CONTRACTULUI

Se vor prezenta:

Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

- Obiectivele contractului conform cerintelor caietului de sarcini.
- Se va prezenta modul de îndeplinire al sarcinilor pe care ofertantul trebuie să le îndeplinească, astfel încât rezultatul prestării serviciilor solicitate să corespundă obiectivelor Contractului.
- Se vor specifica prevederile legale (legi, standarde, reglementări) în domeniu de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit, ce pot avea incidențe asupra derulării/implementării acestuia.
- Se vor identifica și prezenta riscurile care pot afecta executia contractului precum și măsurile de remediere și/sau eliminarea lor.

PERSONALUL UTILIZAT PENTRU REALIZAREA SERVICIILOR ȘI ORGANIZARE A ACESTUIA

- Nominalizarea personalului propus pentru îndeplinirea contractului;

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate Cerințele Beneficiarului din prezentul Caiet de Sarcini, precum și Legislația aflată în vigoare în domeniul construcțiilor la data limită de depunere a ofertelor.

Lipsa propunerii tehnice are ca efect declararea ofertei ca neconforme.

Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât să rezulte îndeplinirea și asumarea în totalitate a cerințelor documentației de atribuire.

În timpul derulării contractului, ofertantul nu poate înlocui personale nominalizate în oferta depusă, decât cu acordul autorității contractante, respectiv CNI. Înlocuirea se va face în aceleași condiții prevăzute în documentația de atribuire.

V. PREZENTAREA PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va fi exprimată în Lei, cu și fără TVA.

Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică respectiv, precum și să nu se afle în situația unui preț neobisnuit de scăzut.

Propunerea financiară va fi exprimată în valori cu două cifre după virgulă și nu se vor face rotunjiri pentru rezultatul calculelor matematice.

Valoarea ofertată va cuprinde toate cheltuielile operatorului economic în vederea îndeplinirii obligațiilor contractuale, inclusiv dar fără a se limita la costurile legate de transport, costurile legate de materiale consumabile (printare, fotocopiere, hartie, toner, telefonie, etc) și orice alte cheltuieli ocazionate de îndeplinirea obligațiilor contractuale.

Propunerea financiară va cuprinde structura prețului ofertat (**Anexa 3 la Formularul nr. 5**), cu detalierea următoarelor aspecte:

- Plata personalului specializat- (tarif orar, taxe, profit)
- costurile cu materiale consumabile (printare, fotocopiere, hartie, toner, expediere situații de lucru, facturi, procese verbale, telefonie etc)
- Transportul personalului/deplasarea la punctele de lucru

Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

- Cazarea (daca este cazul)
- Masa (daca este cazul)
- Chirii (daca este cazul)
- Teste (daca este cazul)
- Orice alte cheltuieli ocazionale privind indeplinirea contractului in bune conditii.
- Se va preciza programul de lucru: nr. Ore/zi x nr. Zile/lună.

Totodata, o oferta prezinta un pret neobisnuit de scazut in raport cu ceea ce urmeaza a fi furnizat, executat sau prestat atunci cand pretul ofertant, fara TVA reprezinta mai putin de 90% din valoarea estimata a contractului respectiv, sau in cazul in care in procedura de atribuire sunt cel putin 3 oferte, atunci cand pretul ofertat reprezinta mai putin de 90% din mediaaritmetica a ofertelor respective. Ofertele care nu indeplinesc cerintele expuse mai sus, vor fi considerate respinse.

MOTIVE DE EXCLUDERE

- Lipsa unei componente a ofertei (proponerea tehnica sau propunerea financiara);
- Modificarea prin raspunsul la clarificari a oricarui element din structura pretului ofertat (de ex. Tarif orar, nr de vizite, nr de ore, profit, etc)
- Nominalizarea prin raspunsul la clarificari a unor specialisti care nu au fost indicati initial in oferta;

VI. ALTE ASPECTE CARE VOR FI AVUTE ÎN VEDERE

Prestarea serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătatea în muncă, conform prevederilor HG nr. 300/2006 va începe de la data notificării de Achizitor a Prestatorului.

Formă de comunicare va fi numai în scris sau în sistem electronic. În situațiile în care se dispune oprirea lucrărilor pe motiv de nerespectare a reglementărilor legislative în domeniul sănătății și securității în muncă, imediat coordonatorul SSM va înștiința în scris beneficiarul, antreprenorul, și toți factorii implicate.

Coordonatorul SSM va informa beneficiarul în scris prin rapoarte săptămânale/lunare, asupra situației din șantier cu privire la nerespectarea planului de Securitate și sănătate.

Pe parcursul derulării contractului, prestatorul nu are dreptul de a înlocui personalul nominalizat în oferta (membrii echipei), fără acceptul prealabil, în scris, al autorității contractante.