

1. Caiet de sarcini

Obiectul: Servicii de proiectare pentru „Modernizarea str. Nufărul Alb, str. Griviței și str. Dunării din mun. Cahul cu lungimea de 3,2 km, precum și intersecției de tip giratoriu str. Griviței cu str. Dunării și podului de pe str. Griviței”.

Autoritatea contractantă: Primăria mun. Cahul

1.	Denumirea lucrării	Servicii de proiectare pentru „Modernizarea str. Nufărul Alb, str.Griviței și str. Dunării din mun. Cahul cu lungimea de 3,2 km, al intersecției de tip giratoriu (str. Griviței cu str. Dunării) și podului de pe str. Griviței”.
2.	Temeiul proiectării	Programul lucrărilor de proiectare pentru anul 2019-2020
3.	Faza de proiectare	Proiect de execuție
4.	Proiectant general	Câștigătorul licitației publice
5.	Începutul sectorului de reparație 1. str. Nufărul Alb 2. Str. Griviței 3. str. Dunării	Intersecție str. Sciusev Continuare str. Nufărul Alb Intersecție str. Griviței
6.	Sfârșitul sectorului de reparație 1. str. Nufărul Alb 2. Str. Griviței 3. str. Dunării	Inceput sector str. Griviței Intersecție str. Dunării Intersecție bul. Republicii
7.	Necesitatea efectuării studiilor și cercetărilor pe teren	• Ridicărilor topogeodezice; • Examinarea tehnică a sistemului rutier existent și construcțiilor ingineresti; • Examinarea lucrărilor de artă existente Corelarea acestui proiect tehnic cu lucrările de apă și canalizare care vor fi realizate în cadrul proiectului ” <i>Îmbunătățirea sistemului de aprovizionarea cu apă și canalizare în municipiul și raionul Cahul</i>”
8.	Parametrii tehnici de bază	• Categoria tehnică a drumului conform CP D.02.11-2014 – Strazi din magistrale de interes orășenesc; • Tipul îmbrăcăminte rutiere – beton asfaltic (sarcina pe osie pentru calculul sistemului rutier – 110kN); • Lucrări de artă - Conform СНП 2.05.03-84 „Мосты и трубы”, CP D.01.05-2012 „Determinarea caracteristicilor hidrologice pentru condițiile republicii Moldova”, altor standarde în vigoare; • Accesoriiile drumului, siguranța rutieră – Conform NCM D.02.01:2015, CP D.02.11-2014, altor standarde în vigoare
9.	Condiții specifice	• Proiectantul va examina Studiul de Fezabilitate elaborat de către „Constant-Proiect” SRL; • Proiectantul va examina Raportul de Expertiză a podului de pe str. Nufărul Alb - str. Griviței; • Proiectantul va elabora compartimentul privind evaluarea impactului asupra mediului, dacă este cazul; • Proiectantul va elabora borderou de măsurări al grosimelor îmbrăcăminte rutiere existente, peste fiecare 100 m; • Proiectantul va aviza documentația de proiect cu arhitectul-șef conform prevederilor art.5 pct.5 al Legii nr.163, din 09.07.2010 ”Privind autorizarea executării lucrărilor de construcții”; • De a se include în proiect proiectarea Podului de pe str. Nufărul Alb - str. Griviței; • De a se include proiectarea intersecției de tip giratoriu str. Griviței cu str.

		Dunării. • De a elabora proiect pentru iluminarea stradală pentru str. Griviței și Nufărul Alb. • De prevăzut proiectarea canalizare pluvială str. Dunării, str. Griviței și str. Nufărul Alb. • Relocarea comunicațiilor după caz (giratoriu str. Griviței cu str. Dunării)
10.	Date inițiale la tema de proiect, avize, acorduri	Beneficiarul va obține cu susținerea Proiectantului: • Certificatul de urbanism; • Avizul autorităților administrației publice locale și organelor de stat de supraveghere.
11.	Conținutul proiectului de execuție	Conform NCM A. 07.02.2012: • Memoriu explicativ general; • Desene pe compartimente; • Liste de cantități pe compartimente; • Devize; • Elaborarea compartimentului „Organizarea șantierului de construcție”
12.	Numărul exemplarelor de documentație	• În volum de 3 exemplare + varianta electronică: vizualizare grafică 3D

NOTĂ: Ofertantul are obligația de a vizita amplasamentul la obiectivele proiectate și de a –și culege toate datele necesare elaborării proiectului și a ofertei.

Notă: Lucrările se vor executa în baza următoarelor documente normative principale:

1. Instrucțiuni cu privire la procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții NCM A.07.02-99, Chișinău 2012;
2. Instrucțiuni privind determinarea cheltuielilor de deviz la salarizarea în construcții CPL.01.02-2000, Chișinău 2000;
3. Инженерные изыскания для строительства СНиП 1.02.07-87;
4. Proiectarea drumurilor publice NCM D.02.01:2015; CP D.02.11-2014
5. Мосты и трубы СНиП 2.05.03-84*;
6. Сборник цен на проектные работы для строительства, 1990;
7. Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства, 1982

Iluminatul public: iluminatul stradal se va proiecta pentru iluminatul căilor de circulație publică: străzi, trotuare, treceri pietonale, piste de bicicliști;

- Proiectarea surselor de lumină se va face în funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime;
- Proiectul va cuprinde rețeaua de alimentare cu energie electrică care se va realiza **subteran**;
- Proiectarea iluminatului public stradal va ține cont de uniformitatea de iluminare normată în funcție de categoria de trafic;
- Corpurile de iluminat vor fi proiectate ținându-se cont de caracteristicile tehnice care trebuie să fie conforme cu:
Destinația iluminatului în trafic;
Condițiile de mediu – normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie
Condițiile de montaj pe stîlp: suspendat, cu racordare la rețea
Protecție împotriva electrocutării
Condiții de exploatare – vibrații, socuri mecanice, medii agresive
Randamentul corpurilor de iluminat
Caracteristicile lumino-tehnice ale corpului de iluminat
- La proiectarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, prin utilizarea corpurilor de iluminat bazate pe tehnologia LED și optimizându-se raportul înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța între stâlpi
- La proiectarea sistemului de iluminat public se va ține seama de parametrii lumino-tehnici cantitativi și calitativi
- Soluțiile de proiectare vor trebui să fie avizate și acceptate de către administratorul de distribuție a energiei electrice.

Material grafic

În prezentul compartiment se vor include schițe, scheme, planuri, condiții tehnice de proiectare a utilităților, certificatul de urbanism, acte de atribuire a terenului, precum și alte documente necesare pentru pregătirea ofertei și demararea contractului.

Devizul de cheltuieli lucrări de drumuri

Nr. crt.	Denumirea serviciilor de proiectare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț pe Unitatea de măsură (lei)	Preț total (lei)
1.	Lucrări de proiectare				
2.	Lucrări hidrologice și hidraulice				
3.	Lucrări geotehnice				

4.	Lucrări topogeodezice				
5.	Lucrări de reamenajare a comunicațiilor (după caz)				
6.	Măsuri pentru prevenirea alunecărilor de teren (după caz)				

Deviz de cheltuieli pentru sensul giratoriu

Nr. crt.	Denumirea serviciilor de proiectare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț pe Unitatea de măsură (lei)	Preț total (lei)
1.	Lucrări de proiectare				
2.	Lucrări hidrologice și hidraulice				
3.	Lucrări geotehnice				
4.	Lucrări topogeodezice				
5.	Lucrări de reamenajare a comunicațiilor (după caz)				
6.	Măsuri pentru prevenirea alunecărilor de teren (după caz)				

Devizul de cheltuieli (pod) str. Griviței – str. Nufărul Alb

Nr. crt.	Denumirea serviciilor de proiectare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț pe Unitatea de măsură (lei)	Preț total (lei)
1.	Expertiza tehnică				
2.	Lucrări de proiectare				
3.	Lucrări hidrologice și hidraulice				
4.	Lucrări geotehnice				
5.	Lucrări topogeodezice				
6.	Lucrări de proiectare a acceselor				
7.	Lucrări de reamenajare a comunicațiilor (după caz)				
8.	Măsuri pentru prevenirea alunecărilor de teren (după caz)				

Devizul de cheltuieli pentru iluminat stradal

Nr. crt.	Denumirea serviciilor de proiectare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț pe Unitatea de măsură (lei)	Preț total (lei)
1.	Lucrări de proiectare				
2.	Lucrări hidrologice și hidraulice				
3.	Lucrări geotehnice				
4.	Lucrări topogeodezice				
5.	Lucrări de reamenajare a comunicațiilor (după caz)				
6.	Măsuri pentru prevenirea alunecărilor de teren (după caz)				

NOTĂ: cheltuielile pentru lucrările hidraulice, hidrologice, geotehnice și topogeodezice se vor prezenta (în deviz) pentru tot obiectul integral.

Precizări: Articolele de servicii de proiectare vor fi comasate în cadrul devizului de cheltuieli al ofertantului. Pentru fiecare articol din deviz ofertantul va prezenta o calculație a prețului.

Ofertantul trebuie să indice în ofertă prețurile la toate tipurile de servicii și lucrări descrise în deviz.

În articolele de deviz calculate se vor include toate serviciile și lucrările aferente.

Serviciile și lucrările care nu vor fi incluse în articolele de deviz vor fi considerate acoperite de alte prețuri din devizul-ofertă și nu vor fi achitate de autoritatea contractantă.

Toate cheltuielile, directe și indirecte, toate taxele și impozitele, inclusiv TVA și alte plăți suportate de proiectant, în conformitate cu condițiile contractului sau din alte motive, existente la data prezentării ofertei, se vor include în prețurile unitare comasate și prețul total al ofertei.

