

Caiet de sarcini

Obiectul: Servicii de expertiză tehnică pentru ”Evaluarea stării tehnice a suprafețelor carosabile din bd. Ștefan cel Mare și Sfânt și bd. Constantin Negruzzi din mun. Chișinău”.

Autoritatea contractantă: Consiliul Municipal Chișinău.

1.	Denumirea lucrării	Servicii de esptizare tehnică pentru ”Evaluarea stării tehnice a suprafețelor carosabile din bd. Ștefan cel Mare și Sfânt și bd. Constantin Negruzzi din mun. Chișinău”
2.	Temeiul expertizării tehnice.	Apariția de defecte și degradări pe suprafața carosabilă, zonele de stații publice, intersecții, etc.
3.	Faza de examinare	Evaluarea defectelor și degradărilor sistemului rutier, determinarea cauzelor apariției.
4.	Necesitatea efectuării studiilor și cercetărilor pe teren	<p>Expertiza tehnică se va baza pe teste și rezultate a sondajelor, ce vor fi recomandate de expertul tehnic. Autoritatea contractantă recomandă efectuarea următoarelor studii și cercetări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ridicări topogeodezice a suprafețelor degradate (indentificarea deformațiilor suprafețelor carosabile); • Cercetări inginero-geologice, cu restabilirea sondelor forate ($1 h_{son} \geq 3,0m$); • Cercetarea sectoarelor degradate suprafețelor carosabile cu decaparea suprafețelor carosabile cu platforme de $1,6m^2$, cu restabilirea sistemului rutier decapat și examinat; • Cercetări privind materialele de execuție a sistemului rutier, conform normelor și legislației în vigoare; • Examinarea proiectului de execuție și a documentației de proiectare, examinarea cărții tehnice a construcției, a proceselor verbale a fazelor determinante, lucrărilor ce devin ascunse, la terminarea lucrărilor.
5.	Parametrii tehnici de bază	<ul style="list-style-type: none"> • Categoria tehnică a străzii/drumului conform CP D.02.11-2014 ”Proiectarea drumuri urbane si rurale”; • Tipul îmbrăcăminte rutiere – beton asfaltic, dimensionarea conform CPD.02.08-2014; • „Accesoriile drumului, siguranța rutieră – Conform NCM D.02.01:2015, CP D.02.11-2014, altor standarde în vigoare.
6.	Cerințe suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Determinarea și propunerea de soluții minime ca cost, temporare, pentru ameliorarea suprafețelor degradate, soluții până la decizia variantelor definitive de reparație; • Evaluarea tuturor sectoarelor cu impact negativ asupra, traficului urbandisconfort, siguranță rutieră și minimizarea acestuia.
7.	Condiții specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Expertul tehnic, va solicita serviciile rețelelor inginerești, la identificarea rețelelor existente pentru determinarea locurilor de forare a sondelor geologice și a sistemului rutier.
8.	Conținutul expertizei tehnice	<p>Conform CP D.02.14-2013 ”Reguli privind investigarea și evaluarea stării drumurilor” și a Regulamentului privind expertiza tehnică în construcții, HG nr.963 din 16.08.2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> • memoriu explicativ general, caracteristica generală a construcției; • schema și soluțiile constructive și a construcției în ansamblu, neconformitățile depistate, cauzele și consecințele acestora, estimarea degradărilor; • concluziile și recomandările de consolidare, fundamentarea și optimizarea acestora din punct de vedere tehnic, economic, tehnologic, funcțional etc.; • schițe, detalii de execuție și alte materiale grafice;

		<ul style="list-style-type: none"> • borderoul defectelor și degradărilor examinate; • rezultatele încercărilor de laborator a materialelor puse în operă, corespunderea proiectului, normativelor și cerințelor în vigoare; • concluzii și recomandări privind exploatarea în continuare a construcției;
9.	Cerințe de competențe executantului expertizei tehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 5 ani de experiență; • Experiențe similare pe ultimii 3 ani de activitate; • Dotare de specialiști certificați în domeniul construcțiilor rutiere: ingineri, proiectanți, laboranți, experți tehnici –dovada angajării; • Necesarul minim de tehnică și instrumentarii pentru executarea expertizei tehnice a obiectivului dat, contracte de subantreprenoriat cu laboratoare • certificate (după caz);
10.	Termenul de executare a expertizei tehnice	60 zile calendaristice
11.	Numărul exemplarelor de documentație	<ul style="list-style-type: none"> • În volum de 5 exemplare + varianta electronică.

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.07.02-2012, Chișinău 1999;
2. Regulamentului privind expertiza tehnică în construcții, HG nr.963 din 16.08.2016.
3. CP D.02.11-2014 "Proiectarea drumuri urbane și rurale";
4. NCMD.02.01-2014 "Proiectarea drumurilor publice";
5. CP D.02.14-2013 "Reguli privind investigarea și evaluarea stării drumurilor";
6. CP D.02.12-2014 "Reabilitarea îmbrăcăminților rutiere și fundațiilor prin metode de reciclare la rece"
7. CP D.02.08-2014 "Dimensionarea structuri rutiere";
8. CP D.02.10-2016 "Recomandări privind siguranța rutieră"
9. Instrucțiuni privind determinarea cheltuielilor de deviz la salarizarea în construcții CPL.01.02-2000, Chișinău 2000;
10. Инженерные изыскания для строительства СНиП 1.02.07-87;

Devizul de cheltuieli

Nr. crt.	Denumirea serviciilor de proiectare	U.M.	Cantitatea	Preț pe unitatea de măsură (lei)	Preț total (lei)
1.	Lucrări topografice zonelor degradate;	ha			
2.	Examinarea sistemului rutier, încercări de laborator, testări tehnice, organizarea măsurărilor și încercărilor pe șantier;	m ²			
3.	Examinări geotehnice, verificări de laborator, restabilirea/umplerea sondelor forate;	m.l			
4.	Lucrări de organizare a șantierului de lucrări la cercetarea, și restabilirea suprafețelor examinate, inclusiv a rețelelor ingineres;	sectoare			
5.	Examinări mecanice pentru determinarea capacității portante și modulului de elasticitate necesar a structurii rutiere;	încercări			
6.	Lucrări de reamenajare a suprafețelor decapate și restabilire a sistemului rutier în zona examinată;	m ²			
7.	Elaborarea raportului de expertiză tehnică, concluzii și recomandări.	1 raport	5 ex+VE		

Precizări: Articolele de servicii de expertizare 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 executantul expertizei tehnice, 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.