

SECTION III - TECHNICAL REQUIREMENTS AND BOQ

SECȚIUNEA III - CERINȚE TEHNICE ȘI LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

A. NOTIUNI GENERALE

I. Obiectivul Comunitatea Mea

Programul Comunitatea Mea (CM) finanțat de USAID este un program de asistență cu durata de cinci ani care are ca scop consolidarea administrației locale din Moldova pentru a deveni mai eficientă, transparentă și responsabilă față de cetățeni, pentru a crește capacitatea administrației locale de a răspunde nevoilor cetățenilor. Principalii beneficiari ai CM sunt primul nivel de administrare publică locală, împreună cu grupurile civice și întreprinderile locale care, în colaborare, lucrează la dezvoltarea comunităților locale și la îmbunătățirea disponibilității, calității și eficienței serviciilor publice din toată țara.

II. Descrierea proiectului

Proiectul presupune extinderea sistemului de canalizare din orașul Telenești cu 588 m de colector de diametrul de 160 mm, pe străzile Păcii și Constantin Stamati. Se vor utiliza țevi din PVC-U SN4, SDR 41, cămine de vizită din polietilenă (pentru adâncimi de pînă la 3 m) și din elemente de beton armat (pentru adâncimi de peste 3 m).

Perioada estimată pentru finalizarea activităților de infrastructură este de patru (4) luni.

III. Scopurile principale

Se anticipează că extinderea sistemului de canalizare va duce la:

1. Reduce considerabil numărul de avarii pe conducte și scurgerile de apă uzată / poluarea apei freatică;
2. Reduce riscul deversării apelor uzate neepurate în apele de suprafață;
3. Crește numărul de gospodării conectate la rețeaua de canalizare, asigurând astfel o acoperire mai largă a localității și respectiv o sustenabilitate mai înaltă a întreprinderii municipale.

IV. Lista cu cantitățile de lucrări

Lista cu cantitățile de lucrări face parte din documentele contractului și va fi citit împreună cu instrucțiunile către ofertanți (ICO), condițiile generale ale contractului (CGC), specificațiile și desenele tehnice.

SECȚIUNEA III - CERINȚE TEHNICE ȘI DEVIZE
LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE PENTRU PROIECTUL DE DEZVOLTARE COMUNITARĂ
"Extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenești
FY21-CM-TEL (02)

LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI ȘI MATERIALE

Extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenești

DL 1. CE. (str. Păcii, Constantin Stamatii, 588 m)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		1. Utilaj		
1	Pret de piata	Camin vizitare din PE 45* 3int 1 ies-d200/160 H=1500	buc	3,000
2	Pret de piata	Camin vizitare din PE 45* 3int 1 ies-d200/160 H=2000	buc	13,000
3	Pret de piata	Camin vizitare din PE 90* 3int 1 ies-d200/160 H=1500	buc	4,000
4	Pret de piata	Camin vizitare din PE 90* 3int 1 ies-d200/160 H=2000	buc	10,000
5	Pret de piata	Camin vizitare din PE 90* 3int 1 ies-d200/160 H=2500	buc	2,000
6	Pret de piata	Garnitura etansa pentru camin d640mm	buc	32,000
7	Pret de piata	Piesa fixare prelungire camin	buc	32,000
8	Pret de piata	Piesa superioara reglabila (100-300mm)	buc	11,000
9	Pret de piata	Piesa superioara reglabila (100-600mm)	buc	21,000
		Total Utilaj Inclusiv salariu		
		2. Lucrari de montare		
10	AcB06B	Camin vizitare din PE-montare	buc	32,000
11	AcB14B	Garnitura de manevra, cu tija, garnitura etansare, piesa fixare si superioara montate subteran in camin PE	buc	32,000

SECȚIUNEA III - CERINȚE TEHNICE ȘI DEVIZE
 LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE PENTRU PROIECTUL DE DEZVOLTARE COMUNITARĂ
 "Extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenești
 FY21-CM-TEL (02)

		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu		
		3. Lucrari de constructii		
		3.1. Lucrari terasamente		
12	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	12,960
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	40,000
14	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	119,000
15	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% din volumul total)	m2	812,000
16	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (70% din volumul total -numai manopera)	m2	1 894,000
17	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip)	m3	47,000
18	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Grund deplasat)	100 m3	0,760

*SECȚIUNEA III - CERINȚE TEHNICE ȘI DEVIZE
LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE PENTRU PROIECTUL DE DEZVOLTARE COMUNITARĂ
"Extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenești
FY21-CM-TEL (02)*

19	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	129,000
20	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,760
21	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	298,000
22	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	298,000
23	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	10,810
24	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	10,810
		Total Lucrari terasamente Inclusiv salariu		
		3.2. Conducte si armaturi		
25	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP, etansate cu garnituri de cauciuc, PP SN4 d160mm	m	588,250
26	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub protectie PE100 PN6 SDR26 d355mm	m	105,550
		Total Conducte si armaturi Inclusiv salariu		
		3.3. Camine		

*SECȚIUNEA III - CERINȚE TEHNICE ȘI DEVIZE
LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE PENTRU PROIECTUL DE DEZVOLTARE COMUNITARĂ
"Extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenești
FY21-CM-TEL (02)*

27	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Beton M100)	m3	8,640
28	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe KИИ1-15-2 (pentru camine din PE)	buc	32,000
29		Capacul cu rama din fonta tip T	buc	29,000
30		Capacul cu rama din fonta tip П	buc	3,000
		Total Camine Inclusiv salariu		
		3.4. Demolarea si reconditionarea		
		3.4.1. Drumul din pietris		
31	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	1,320
32	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	53,000
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	79,000
		Total Drumul din pietris Inclusiv salariu		
		Total Demolarea si reconditionarea Inclusiv salariu		
		Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu		
		Total deviz: Inclusiv salariu		

B. SPECIFICAȚII ȘI CERINȚE TEHNICE

Extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenеști

I. OBIECTUL CERERII DE OFERTE

Procedura are ca obiect extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenеști.

II. TERMINOLOGIE

(nu se aplică)

III. OBIECTUL CONTRACTULUI

Executorul va fi responsabil pentru lucrările de extindere a sistemului de canalizare în or. Telenеști, în conformitate cu proiectul de execuție nr. 14/15-REC "Extinderea rețelelor de canalizare din or. Telenеști și s. Mihălașa", elaborat de către SRL "Fluxproiect", în conformitate cu caietul de sarcini și specificațiile tehnice recepționate.

Cerințe tehnice și de calitate

Materialele de construcție utilizate pentru realizarea lucrărilor trebuie să corespundă standardelor naționale în vigoare și să fie însoțite de certificatele de conformitate corespunzătoare. Pentru cele mai importante materiale, standardele și cerințele tehnice minime sunt indicate în tabelul de mai jos.

	Element/ materiale	Cerințe minime
1	Conducte PVC-U	Conform SM EN 13476-2:2018 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioară netedă și pentru sistem, tip A
2	Fitinguri	Conform SM EN 13598-1:2017 Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 1: Specificații pentru fittinguri auxiliare, inclusiv camere de inspecție de mică adâncime
3	Elemente prefabricate pentru cămine de vizită care au adâncimea >3m	Conform SM SR EN 1917:2010 Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție din beton simplu, beton slab armat și beton armat
4	Capace din fontă pentru căminele de vizită	Conform SM EN 124-5:2016 Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Partea 5: Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere de materiale compozite

Îndeplinirea cerințelor tehnice minime enunțate mai sus și prezentarea certificatelor de conformitate corespunzătoare este obligatorie, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective.

SECȚIUNEA III - CERINȚE TEHNICE ȘI DEVIZE
LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE PENTRU PROIECTUL DE DEZVOLTARE COMUNITARĂ
"Extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenești
FY21-CM-TEL (02)

Exigențe de calitate pentru produsele oferite

Rezistență și stabilitate - Această exigență se apreciază prin:

- Rezistență mecanică a elementelor la eforturile exercitate în cursul utilizării;
- Rezistența la temperaturi maxime și minime de utilizare;

Siguranța la foc - Această exigență se apreciază prin:

- Încadrarea elementelor în categoriile privind pericolul de incendiu, respectiv pericol de explozie;
- Precizarea limitei de rezistență la foc a elementelor;

Siguranța în exploatare - Această exigență se apreciază prin:

- Utilizarea materialelor care intră în contact cu apa (țevi, vane, etc.) care dispun de avize sanitare corespunzătoare;
- Utilizarea grundurilor și vopselelor ce nu conțin plumb în compoziția lor.

Protecția mediului - Această exigență se apreciază prin:

- Evitarea riscului de producere sau favorizarea a dezvoltării de substanțe nocive;
- Utilizarea grundurilor și vopselelor ce nu conțin plumb în compoziția lor.

Economia de energie - Această exigență se apreciază prin:

- Utilizarea materialelor care nu necesită mentenanță sporită și reparații frecvente.

IV. CONDIȚII OBLIGATORII DE PREZENTARE A OFERTEI TEHNICE:

- Se va prezenta pentru fiecare din materialele esențiale enumerate în capitolul B.3.0 certificatele de conformitate corespunzătoare. Caracteristicile materialelor oferite trebuie să îndeplinească întocmai sau să fie superioare celor solicitate.
- Declarațiile ofertanților vor fi dovedite prin prezentarea de certificate de conformitate sau alte documente avizate din care să reiasă cele declarate.
- Se vor prezenta obligatoriu în totalitate minim documentele solicitate mai sus. Neprezentarea tuturor documentelor solicitate mai sus conduce la declararea ofertei ca neconformă.

V. AVIZE ȘI COORDONĂRI

Proiectul de execuție este avizat și coordonat corespunzător de către organele competente, cu toate acestea ofertantul câștigător va avea obligația să acorde asistență Administrației Publice Locale în procesul de obținere a avizelor și coordonărilor necesare potrivit legislației în vigoare.

VI. DOCUMENTE TEHNICE INCLUSIV DESENE

Lista documentelor de proiect disponibile

Nr	Proiectant	Nr. proiect	Nume document	Data
1.	SRL "Fluxproiect"	14/15-REC	"Extinderea rețelelor de canalizare din or. Telenești și s. Mihălașa"	

Copii scanate ale desenelor sunt disponibile la următoarea adresă: <http://tender.md.irex.org/>

*SECȚIUNEA III - CERINȚE TEHNICE ȘI DEVIZE
LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE PENTRU PROIECTUL DE DEZVOLTARE COMUNITARĂ
"Extinderea sistemului de canalizare în orașul Telenești
FY21-CM-TEL (02)*

VII. GRAFICUL DE IMPLEMENTARE A LUCRĂRILOR

№ crt.	Lucrări și cheltuieli	Data preferată	Data limită
1	3	4	5
1	Construcția colectorului de canalizare cu funcționare gravitațională	Luna 3	Luna 4