

CAIET DE SARCINI
FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI
LUCRĂRI

Obiectul **Construcția sistemului de alimentare cu apa și canalizare în satul Mereni r-nul Anenii Noi №14/20-D1-TH**

Autoritatea contractantă Primaria Mereni s. Mereni r-nul Anenii Noi str. Ștefan Cel Mare 93

1 . Descriere generală

Se precizează adresa **s. Mereni** lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Operatorul Economic va prezenta certificatele de conformitate ale materialelor utilizate care să corespundă cu standarde și alte reglementări autorizate de RM sau certificat European.

4. Mostre - utilizarea materialelor de înaltă calitate, cu prezentarea certificatelor de calitate și a mostrelor înaintea aplicării/montării.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție În scopul elaborării ofertei pentru participare la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică de lucrări, autoritatea contractantă propune operatorilor economici să viziteze ansamblul obiectului.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse se va face conform Codului Civil al RM.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție nu e cazul

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive- nu e cazul

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

12. Cerințe privind contractul

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

13. Lucrări de construcții aferente montării

Lucrare de sapare și sudare a tevilor obligatoriu va fi efectuată cu ajutorul utilajului certificat în domeniu și lucrările se solicită de a fi efectuate mecanizat cu ajutorul utilajului care va fi demonstrat prin anexa nr. 14, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminat)

16. Definiții

Fara consum de curent electric - Instalația de epurare a apelor uzate menajere urmează să fie funcțională 100 % fără utilizarea energiei electrice.

17. Cerințe privind executarea achitării contractului

Cerințe privind semnarea contractului

Condițiile speciale de care depinde îndeplinirea contractului:

- a) Participanții asigură efectuarea lucrărilor în conformitate cu documentația de deviz și se vor conduce de Legea privind calitatea construcției nr.721 din 02.02.1996 și Legea privind protecția consumatorului nr.105 din 13.03.2003;
- b) Contractul se încheie între autoritatea contractantă și ofertantul câștigător în termen de 2 zile de la data la care i-a fost remis spre semnare;
- c) Lucrările vor începe în decurs de 3 zile de la semnarea contractului și primirii ordinului de începere a execuției lucrărilor;
- d) Termenul de garanție a lucrărilor la rețelele de canalizare este de min. 10 ani iar la instalația de epurare a apelor uzate garanția este de minim 10 ani ;

Agentul economic va garanta executarea contractului, depunând o garanție de asigurare a executării contractului în sumă de 1% din suma contractului, în timpul încheierii contractului. Garanția de asigurare a executării contractului se constituie de către ofertant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului. Dirigintele de șantier autorizat pentru îndeplinirea lucrărilor conform caietului de sarcini.

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

- DUAE, conform Ordinului nr.72 din 11 iunie 2020 al Ministerului Finantelor
- Cererea de participare, anexa nr.7 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație privind valabilitatea ofertei anexa nr. 8 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Scrisoare de garanție bancară anexa nr. 9 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Grafic de executare a lucrărilor anexa nr. 10, Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație privind experiența similară, anexa nr.12, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului anexa nr. 14 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului anexa nr. 15, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia conform anexa nr. 16
- Certificat de conformitate, inofensivitate, calitate, sau alt certificat ce confirmă calitatea materialelor utilizate.
- Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii/Extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice
- Certificat de efectuare sistematică plății impozitelor, contribuțiilor eliberat de Inspectoratul Fiscal
- Declarația beneficiarului efectiv, conform ordinului nr.145 din 24.11.2020 a Ministerului Finanțelor
- Ultimul raport financiar
- Expertiza ecologică de stat pentru instalația de epurare a apelor uzate
- Pașaportul tehnic a stației de epurare a apei uzate menajere cu capacitatea de prelucrare de 75000 litri/zi
- Devizele locale, Formulare 3,5,7 cu specificația parametrilor tehnici solicitați în caietul de sarcini.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

- ✓ DUAE, conform Ordinului nr.72 din 11 iunie 2020 al Ministerului Finantelor
- ✓ Cererea de participare, anexa nr.7 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație privind valabilitatea ofertei anexa nr. 8 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Scrisoare de garanție bancară anexa nr. 9 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Grafic de executare a lucrărilor anexa nr. 10, Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație privind experiența similară, anexa nr.12, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului anexa nr. 14 conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului anexa nr. 15, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- ✓ Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia conform anexa nr. 16
- ✓ Certificat de conformitate, inofensivitate, calitate, sau alt certificat ce confirmă calitatea materialelor utilizate.
- ✓ Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii/Extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice
- ✓ Certificat de efectuare sistematică plății impozitelor, contribuțiilor eliberat de Inspectoratul Fiscal
- ✓ Declarația beneficiarului efectiv, conform ordinului nr.145 din 24.11.2020 a Ministerului Finanțelor
- ✓ Ultimul raport financiar
- ✓ Expertiza ecologică de stat pentru instalația de epurare a apelor uzate

- ✓ Pașaportul tehnic a stației de epurarea apei uzate menagere cu capacitatea de prelucrare de 75000 litri/zi
- ✓ Devizele locale, Formulare 3,5,7 cu specificația parametrilor tehnici solicitați în caietul de sarcini.

20. Garanția lucrărilor

Operatorul economic va prezenta scrisoarea de garanție a lucrărilor din care să rezulte:

- 1) termenul de garanție a lucrărilor de exploatare min 10 ani.

Autoritatea contractantă _____

Data "26 "august 2022

Formular Nr.1
WinCmeta

Construcția sistemului de alimentare cu apa și canalizare în satul Mereni r-nul Anenii Noi №14/20-CE

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1 Rețele exterioare de canalizare (Etapa 1)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Lucrari terasamente				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna și comanda hidraulica, în pământ cu umiditate naturală, descarcare în depozit teren catg. II	100 m3	101,990		
2	TsA20B	Sapatura manuala de pământ, în taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m3	315,000		

1	2	3	4	5	6	7
3	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	124,000		
4	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	5 320,000		
5	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	12 413,000		
6	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	2,860		
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	486,000		
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,860		
9	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	2 552,000		
10	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi	m3	2 552,000		

1	2	3	4	5	6	7
		orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv				
11	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	78,000		
12	TsD05B	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 coeziv	100 m3	78,000		
		1.2. Conducte si armaturi				
13	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN8 d200mm (C1)	m	3 880,000		
14		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	3 880,000		
15	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	3 880,000		
		1.3. Camine				
16	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 76.86 m3)	m3	93,760		
17	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	12,090		

1	2	3	4	5	6	7
		(Beton M200 pentru rigola - 3,36 m3)				
18		Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	7,000		
19		Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-6 (0,265 m3)	buc	10,000		
20		Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	11,000		
21		Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1 (0,27 m3)	buc	7,000		
22		Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)	buc	160,000		
23		Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-6 (0,16 m3)	buc	256,000		
24		Inel prefabricat pt. camine КЦ10-9 (0,24m3)	buc	40,000		
25		Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1 (0,1m3)	buc	160,000		
26		Inel de reazem КЦО-1 (0,02 m3)	buc	167,000		
27		Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3 (0,05m3)	buc	167,000		
28		Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	1 230,000		
29		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	4 284,160		
30	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	4,284		
31		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	160,000		

1	2	3	4	5	6	7
32		Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125	buc	7,000		
33	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KLIQ-1)	m3	8,000		
34	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Pereu)	m3	3,500		
35	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pereu)	m3	1,750		
36	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	1 102,150		
		1.4. Demolarea si reconditionarea 1.4.1. Drumul din asfalt				
37	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	3 280,000		
38	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	230,000		
39	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	100 m3	8,040		

1	2	3	4	5	6	7
		teren catg. III				
40	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	230,000		
41	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	574,000		
42	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	2 296,000		
43	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	2 296,000		
		1.4.2. Drumul din pietris				
44	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	6,220		
45	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	222,000		
46	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	400,000		
		1.4.3. Beton de ciment				
47	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	62,000		
48	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	8,000		
49	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	0,150		
50	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	15,000		

1	2	3	4	5	6	7
51	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	8,000		
52	DI07A k=2	Covoare subtiri, de 1.5-2.0 cm grosime, din mortar bituminos preparat la cald, executate pentru regenerarea imbracamintilor asfaltice sau pentru protejarea straturilor de baza asfaltice supuse circulatiei, inainte de asternerea imbracamintilor definitive cu asternere mecanica (b=4.0 cm)	m2	43,000		
		1.4.4. Transportarea gunoiului				
53	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	2,300		
54	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	438,000		
55	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,300		
		1.5. Tub de protectie metoda inchisa (prin foraj orizontal dirijat)				
56	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD PE100 SDR17 PN10 d400mm	m	25,000		
57		Inel distantier PA 7-75	buc	16,000		

**Construcția sistemului de
alimentare cu apă și canalizare
în satul Mereni r-nul Anenii Noi
№14/20-D1-TH**
(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-5-1
Instalație de epurare a apelor uzate. Platforma D1**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Utilaj		
1	Preț de piață	Instalație de epurare a apelor uzate (fără consum de curent electric) cu următoarele componente și caracteristici:	set	1,000
		Capacitatea de prelucrare litri pe zi	litri	75000
		Bio reactor anaerob, volum total litri	litri	150000
		Filtre de cărbune activat		
		Filtre aerobe, număr total de tip uscat (incorporate)		
		Separatoare de grăsimi		
		Ventilare naturală		
		Autoreglare Ph		
		Vidanjare nămol		o dată la 10 ani
		Schimbarea filtrului aerob		o dată la 15 ani
		Carcasă termoizolată, rezistentă la compresiunea pământului la temperaturi scăzute și înalte și la prezența apelor freactice		
		Instalație capcană cu grătar de inox amplasată înaintea instalației pentru epurarea apelor uzate menajere		
		Sistem de repartizare uniformă a apelor uzate		

1	2	3	4	5
		Rezervoare de reținere a biopeliculei		
		Vidanjarea biopeliculei		nu mai des decât o dată pe an
		Carcasa stației de epurare biodegradabilă		până la 200 ani
		Instalația de epurare să aibă capacitatea de extindere a volumului de prelucrare a apelor uzate menagere.		

Notă: Autoritatea contractantă trebuie să atașeze la caietul de sarcini, Formularul de deviz nr. 1 – Lista cu cantitățile de lucrări, descifrat (publicarea descifrată a consumului de resurse aferent fiecărei norme de deviz).