

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul **Reabilitarea rețelelor exterioare de alimentare cu apă din s.Todirești rl.Anenii Noi**

Autoritatea contractantă **Primăria com.Chetrosu r-nul Anenii Noi str.Mihail Frunze nr.18**
(denumirea, adresa)

1 . Descriere generală

Se precizează adresa **s.Todirești com.Chetrosu** 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 nu e cazul

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

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

Se precizează încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor; instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare; modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție; completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Se precizează modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse și a defectelor, responsabilii de remediere.

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

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

Se precizează sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acțiunile, alți parametri.

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

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare. Pentru fiecare încăpere – rezistențele la transfer termic a construcțiilor învelișului clădirii.

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 montarea utilajelor și a instalațiilor

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

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

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, iluminare, încălzire, racorduri), telecomunicații, mijloace antiincendiere etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon.

16. Definiții

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

17. Cerințe privind executarea achitării contractului

Cerințe privind semnarea contractului

Condițiile special 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 prestate este de 5 ani din momentul recepției lucrărilor;

Agentul economic va garanta executarea contractului, depunând o garanție de asigurare a executării contractului în sumă de 5% 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 Finanțelor
- Cererea de participare
- Declarația privind valabilitatea ofertei
- 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** conform Ordinului nr.69 din 07.05.2024 al MF
- Declarație privind experiența similară **anexa nr.12 și anexa nr.13** conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al MF
- 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 MF
- Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implimentarea contractului **anexa nr.15**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al MF
- Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia **anexa nr.16**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație terț susținător tehnic **anexa nr.20**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Declarație terț susținător profesional **anexa nr.21**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Avizul Agenției pentru supraveghere tehnică **anexa nr.22**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Certificate de conformitate, inofensivitate, calitate, sau alt certificat ce confirmă calitatea materialelor utilizate
- Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii și Extrasul din registrul de Stat al persoanelor juridice

- Certificat de efectuare sistematică a plății impozitelor, contribuțiilor eliberat de Inspectoratul Fiscal
- Declarația beneficiarului efectiv, conform ordinului nr.145 din 24.11.2020 a MF
- Ultimul raport financiar
- Certificat privind calitatea lucrărilor, protecția mediului și sanatații și securității ocupaționale: **Certificat ISO 9001, ISO 14001**
- 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;
- Declarația privind valabilitatea ofertei;
- 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** conform Ordinului nr.69 din 07.05.2024 al MF
- Declarație privind experiența similară **anexa nr.12 și anexa nr.13** conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al MF;
- 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 MF;
- Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implimentarea contractului **anexa nr.15**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al MF;
- Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia **anexa nr.16**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor;
- Declarație terț susținător tehnic **anexa nr.20**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor;
- Declarație terț susținător profesional **anexa nr.21**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor;
- Avizul Agenției pentru supraveghere tehnică **anexa nr.22**, conform Ordinului nr.69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor;
- Certificate de conformitate, inofensivitate, calitate, sau alt certificat ce confirmă calitatea materialelor utilizate;
- Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii și Extrasul din registrul de Stat al persoanelor juridice;
- Certificat de efectuare sistematică a plății impozitelor, contribuțiilor eliberat de Inspectoratul Fiscal;
- Declarația beneficiarului efectiv, conform ordinului nr.145 din 24.11.2020 a MF;
- Ultimul raport financiar;
- Certificat privind calitatea lucrărilor, protecția mediului și sanatații și securității ocupaționale: **Certificat ISO 9001, ISO 14001**;
- 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 2 ani.

Autoritatea contractantă _____

Data "03 " aprilie 2024

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.

**Reabilitarea rețelelor exterioare de
alimentare cu apă din s.Todirești
rl.Anenii Noi**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

Obiect №02/23-AE.SU

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1(M)

Deviz-oferta № 2-1-1(M)

Reabilitarea rețelelor exterioare de alimentare cu apă din s.Todirești

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	7,690
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	24,000
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	22,000
4	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	0,440
1	2	3	4	5

5	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	75,000
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,440
7	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	7,710
8	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	7,710
		1.2. Conducte si accesorii		
9	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d110mm triplustrat tip2 - A1)	m	1 720,000
10		Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	1 720,000
11	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	1 720,000
12	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	1 720,000
13	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B20 (pentru sprijine coturi)	m3	1,025
1	2	3	4	5

14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (Tub de protectie PVC SN8 d200mm L=200mm)	buc	10,000
15	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d100mm)	buc	7,000
16	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d100/100mm	buc	4,000
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Compensator de montaj PN16 d100mm L1=180mm	buc	7,000
18	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Capat flansa PEHD RC PE100 d110 mm	buc	10,000
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera din otel zincat d110mm	buc	10,000
20	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Cot 90* PEHD RC PE100 d110 mm	buc	1,000
1	2	3	4	5

21	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Cot 60* PEHD RC PE100 d110 mm	buc	2,000
22	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Cot 45* PEHD RC PE100 d110 mm	buc	1,000
23	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Cot 30* PEHD RC PE100 d110 mm	buc	2,000
24	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Cot 11* PEHD RC PE100 d110 mm	buc	5,000
		1.3. Demolarea si restabilirea		
		1.3.1. Drumul din asfalt (L=1680m, b=700mm)		
25	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	3 360,000
26	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	118,000
27	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 (Desfacerea straturilor din piatra sparta si nisip)	100 m3	5,170
28	TsC54A	Strat de fundatie din nisip amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45mm h=150mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010)- nisip	m3	176,000

29	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr.8-63mm, h=290mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010) (Nota: 50% din volumul total)	m3	170,500
30	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr.8-63mm, h=290mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010) (Nota: 50% din volumul total, exclus piatra sparta)	m3	170,500
31	DI107	Amorsarea suprafetelor cu bitum rutier 50/70, (0,7 l/m2) (conform SM SR EN 12591-2010)	t	8,230
32	DB19C	Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg. liant, 50/70, h=60mm cu agregate mari(conform CP D.02.25-2021), cu asternere manuala	m2	1 176,000
33	DI107	Amorsarea suprafetelor cu bitum rutier 50/70, (0,3 l/m2) (conform SM SR EN 12591-2010).	t	3,530
34	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, liant, 50/70, h=40mm cu agregate marunte (conform CP D.02.25-2021), cu asternere manuala	m2	1 176,000
		1.3.2. Transportarea gunoiului		
35	TsC03G1	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. III	100 m3	1,180
36	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	224,000
37	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,180
		1.4. Camine circulare		

38	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana (Beton pentru masiv ancoraj M100 - 0,05 m3)	m3	7,020
39		Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	5,000
40		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6a (0,265 m3)	buc	5,000
41		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	5,000
42		Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1 (0,27 m3)	buc	2,000
43		Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1 (0,27 m3)	buc	3,000
44		Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	10,000
45		Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	5,000
46		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	104,000
47		Scara cu vanguri din otel	kg	85,400
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	21,500
49	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	0,211
50		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	5,000

51	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 KIQO-1)	m3	0,250
52	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	44,000
		2. Lucrari de montare		
53	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80-100 mm	buc	3,000
54	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare (Nota: doar manopera)	buc	3,000
		3. Utilaj		
55	Pret de piata	Hidrant subteran de incendiu DN100mm H=1,0m	buc	3,000
56	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	3,000

Conducătorul grupului de lucru _____ **Leonid ZALEVSCHI**