

Caiet de sarcini

Aprob
[Signature]



1. Autoritatea contractantă: Primăria or. Cimișlia
2. Denumirea obiectului: **Lucrări de construcție a canalizării gravitaționale a cartierului "Cogîlnic" din or. Cimișlia**

Grupul de lucru va respinge ofertele care nu îndeplinesc cerințele minime pentru Specificațiile Tehnice descrise 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	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

Lista cu cantitațiile de lucrări

Lucrări de construcție a canalizării gravitaționale a cartierului "Cogîlnic" din or. Cimișlia

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Valoarea utilajului				
1	pret de piata	Задвижка шиберная д300мм Hawle	шт.	1,00		
		Прямые затраты	lei			
		Cheltuieli de depozitare:	1,20 %			
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
2	AcB01D	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 300 mm (Задвижка шиберная д300мм Hawle)	шт.	1,00		
		Прямые затраты	lei			
		Asigurarea sociala si medicala	24,00 %			
		Cheltuieli de regie:	76,00 %			
		Total:	100,00 +			
		Beneficiu de deviz:	6,00 %			
		Capitolul 3. Lucrari de constructie				
		Capitolul 3.1. Lucrari de terasament				
3	TsC03B 1	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	7,95		
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	18,80		
5	TsA16E 1	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	72,80		
6	TsC03B	Sapatura mecanica cu excavatorul de	100 m3	1,95		

1	2	3	4	5	6	7
	11	0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor				
7	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Доработка вручную в мокром грунте)	m3	12,00		
8	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Канавки вручную в мокром грунте)	m3	12,00		
9	TsA16E 1	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	10,32		
10	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 (Песчаная подготовка)	m3	51,48		
11	AcF03B	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 pietris margaritar (щебен. канавка)	m3	12,00		
12	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 (Grunt deplasat)	100 m3	1,95		
13	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	332,00		
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,95		
15	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	194,40		
16	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv	m3	194,40		

1	2	3	4	5	6	7
		udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv				
17	TsD02A 1	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	7,37		
18	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	7,37		
19	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	4,28		
20	TsF01D	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 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% din volumul total)	m2	806,80		
21	TsF01D	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 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (70% din volumul total - numai manopera)	m2	1 883,20		
		Capitolul 3.2. Conducte si accesorii				
22	AcD10B	Montarea tuburilor ROPAFS pentru scurgere libera, din poliesteri armati cu fibre de sticla prin infasurare sau centrifugare, montate in pamint, PVC SN4 d315mm	m	471,50		
		Capitolul 3.3. Camine canalizare - 14 buc				
23	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	m3	13,31		
24	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	2,78		
25	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KLIД-10 (0,18 m3)	шт.	12,00		
26	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KLI-10-6 (0,16	шт.	13,00		

1	2	3	4	5	6	7
		m3)				
27	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	шт.	7,00		
28	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-2(0,10 m3)	шт.	2,00		
29	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	шт.	10,00		
30	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	шт.	2,00		
31	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	шт.	4,00		
32	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,40 m3)	шт.	2,00		
33	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	шт.	2,00		
34	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul de 1,0 m si 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel de reazem KИО-1(0,02 m3)	шт.	15,00		
35	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,06 m3)	шт.	7,00		
36	Pret de piata	Capac cu rama din fonta tip L	шт.	12,00		
37	Pret de	Capac cu rama din fonta tip T	шт.	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
	piata					
38	Pret de piata	Scara	kg	180,00		
39	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	0,18		
40	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3	0,32		
		Capitolul 3.4. Camin pentru vana cu siber d-300 mm				
41	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	m3	1,97		
42	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	шт.	1,00		
43	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИД-15-9 (0,4 m3)	шт.	3,00		
44	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	шт.	1,00		
45	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul de 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel de reazem KИО-1(0,02 m3)	шт.	1,00		
46	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИД-7-3 (0,06 m3)	шт.	2,00		
47	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	0,01		

1	2	3	4	5	6	7
		mm si 12 mm inclusiv				
48	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri Решетка ручная	kg	10,00		
49	Pret de piata	Сарап cu rama din fonta tip T	шт.	1,00		
Прямые затраты			lei			
Asigurarea sociala si medicala			24,00 %			
Transportarea materialelor:			4,00 %			
Cheltuieli de depozitare			2,00 %			
Cheltuieli directe:			100,00 +			
Cheltuieli de regie:			14,50 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz:			6,00 %			

Total:

Прямые затраты	lei		
TVA:	20,00 %		

Total deviz:

L.S.

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



L.S.

Ofertant

()

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor

()