

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Construcția rețelei de apeduct cu aprovizionare de apa potabila a locuintelor satului Troian II, din raionul Leova

12-24-AE 2-2-1 Rețele exterioare de alimentare cu apa.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de terasamente retele		
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	4,706
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,44
3	TsI50B1	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	74,90
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,44
5	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	2,40
6	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	4,729
7	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	m3	44,00

1	2	3	4	5
8	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	170,60
9	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	3,026
1.2. Montarea armaturilor si tevilor				
10	AcF09A	Placa indicatoare hidrant „HI” montata	buc	1,00
11	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (Vana din fonta cu sertar si pana cauciuc), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm	buc	1,00
12	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (Vana din fonta cu sertar si pana cauciuc), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm	buc	10,00
13	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cruce suport din fonta cu flanse pentru HI d=80x80mm)	buc	1,00
14	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie din fonta cu flanse d=80x50mm)	buc	2,00
15	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Capat flansa d=90mm	buc	1,00
16	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Capat flansa d=50mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
17	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 90 mm Flansa libera d90mm	buc	1,00
18	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 63 mm Flansa libera d75mm	buc	2,00
19	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 219x4.5mm L=0.2m	buc	3,00
20	SB30A	Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg (Teava d100x100mmx4mm)	kg	20,00
21	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Dop PE d=50mm	buc	2,00
22	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Mufa EF d=50mm	buc	7,00
23	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Teava PE100 SDR17 PN10 diametrul 90 mm	m	80,00
24	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 mm. Teava PE100 SDR17 PN10 diametrul 50 mm	m	760,00
25	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	760,00

1	2	3	4	5
26	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	80,00
27	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	860,00
28	AcA07A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	3,00
		1.3. Camine de vizitare d1.5m		
29	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Volumul de beton pentru suport =0.05m3	m3	1,39
30	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	1,00
31	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,26 m3)	buc	1,00
32	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0.4m3)	buc	1,00
33	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИИ1-15-2 (0,27 m3)	buc	1,00
34	Pret de piata	Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	1,00
35	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,00
36	Pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	20,80
37	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg	9,70
38	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	0,031
39	Pret de piata	Capac din fonta cu rama de tip T	buc	1,00

1	2	3	4	5
40	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	8,90
41	IzF04F K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	9,40
42	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu)	m3	0,53
43	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Pereu)	m3	0,37
		1.4. Demolarea si restabilirea drumului		
		1.4.1. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 85 m2		
44	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	284,50
45	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	8,50
46	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	12,75
47	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3	0,149
48	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	29,54
49	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	8,50

1	2	3	4	5
50	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (excludere piatra)	m3	6,375
51	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	6,375
52	DII07	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,051
53	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	85,00
54	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	85,00
1.4.2. Demolarea si restabilirea drumului din piatra sparta 335 m2				
55	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	50,30
56	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3	0,251
57	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	42,71
58	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	33,50
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (excludere piatra)	m3	25,125
60	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	25,125
1.5. Lucrari de terasamente conectari individuale				
61	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	1,626
62	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,16

1	2	3	4	5
63	TsI50B1	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	27,30
64	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,16
65	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	1,626
66	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	m3	14,00
67	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	56,00
68	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,066
		1.6. Conectari individuale - 28 case		
69	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" - 1" Clapeta submersibila d15mm	buc	28,00
70	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2". Robinet apa tip FI-FE cu sfera si fluture de actionare d15mm	buc	56,00
71	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm.Racord compresiune FI d25x15mm	buc	56,00
72	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe,	buc	56,00

1	2	3	4	5
		teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm.Niplu FE d15mm		
73	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Teava filetata FE d15mm din otel, l=150mm	buc	56,00
74	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Mufa d15mm	buc	56,00
75	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Teava PE100 SDR17 PN10 d25mm	m	280,00
76	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	280,00
77	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	280,00
78	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Piesa de bransare intarita d90x25mm	buc	1,00
79	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Piesa de bransare intarita d50x25mm	buc	27,00
		2. Montarea utilajului		
80	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu subteran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm (excludere hidrant)	buc	1,00
81	SE54C	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 750 - 1000 l (camine PE p-u	buc	28,00

1	2	3	4	5
		apometru cu capac dublustrat Dn camin 810mm, H=1270mm) excludere materiale		
82	SE53A	Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze, avind diametrul de 20-30 mm. Apometru d15mm Clasa C	buc	28,00
83	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2". Filtru de tip inclinat din alama d15mm (Kman=0,2)	buc	28,00
		3. Procurare utilaj		
84	Pret de piata	Hidrant antiincendiar subteran d=80mm L=1000mm	buc	1,00
85	Pret de piata	Camine PE p-u apometru cu capac dublustrat Dn camin 810mm, H=1270mm	buc	28,00
86	Pret de piata	Apometru d15mm Clasa C	buc	28,00
87	Pret de piata	Filtru de tip inclinat din alama d15mm	buc	28,00