

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

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Construcția rețelei de canalizare cu stație de pompare în com. Gratiesti sat. Hulboaca, intravilan str. M.Eminescu

35-23-CE 2-1-1 Rețele exterioare de canalizare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie montare		
		1.1. Lucrari de terasamente		
1	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	66,503
2	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	100 m3	13,057
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	2 219,70
4	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	m2	6 638,80
5	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	466,56
6	AcF03C	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 piatra sparta	m3	466,56
7	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer	100 m3	66,836

1	2	3	4	5
		pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm		
8	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv	m3	1 277,40
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	54,062
		1.2. Demolarea si restabilirea drumului		
		1.2.1. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 12 m2		
10	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	22,40
11	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,20
12	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	3,36
13	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	5,496
14	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,20
15	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,68
16	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra existena materiale, excludere piatra)	m3	1,68
17	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,007
18	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	12,00
19	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	12,00

1	2	3	4	5
		1.2.2. Demolarea si restabilirea drumului din piatra sparta 1293 m2		
20	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	193,95
21	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	164,86
22	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	129,30
23	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	96,975
24	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra existena materiale, excludere piatra)	m3	96,975
		1.2.3. Demolarea si restabilirea drumului din beton 56 m2		
25	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	95,70
26	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	8,40
27	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	15,67
28	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	31,81
29	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	7,84
30	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	7,835
31	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra existena materiale, excludere piatra)	m3	7,835
32	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi Plasa d4 BP-1:150x150 (MM) 1.25 (KГ)	kg	70,00
33	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile	m3	8,40
		1.3. Retele exterioare de canalizare		
34	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane din fonta), la conductele	buc	3,00

1	2	3	4	5
		de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm		
35	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane din fonta), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm	buc	1,00
36	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 15mm	buc	1,00
37	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru d15mm	buc	1,00
38	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 Supapa de sens cu bila flanse d 80 mm	buc	2,00
39	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu egal cu flanse d80x80mm	buc	2,00
40	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu redus cu flanse d80x50mm	buc	1,00
41	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125-300 mm Flansa libera d200mm	buc	2,00
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera d90mm	buc	4,00
43	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera d50mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
44	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa d200mm	buc	2,00
45	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 d90mm	buc	4,00
46	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	1,00
47	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125-300 mm Flansa oarba d200mm	buc	1,00
48	RpCU05B	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti din beton simplu pina la 15 cm grosime	buc	236,00
49	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg (377x7mm L=0.2m-236buc x 12.78 kg=3016.08)	kg	3 016,08
50	IzL02B	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind intarita	m2	56,64
51	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 80 mm	buc	1,00
52	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm Teava PVC SN/SDR 4/41 d160mm	m	592,00

1	2	3	4	5
53	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm Teava PVC SN/SDR 4/41 d200mm	m	1 692,00
54	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm Teava PVC SN/SDR 8/34 d200mm	m	60,00
55	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Conducta PE100 SDR26 PN6 D90mm	m	355,00
56	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Conducta PE100 SDR26 PN6 D50mm	m	10,00
57	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	365,00
58	AcA10C	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 250-315 mm Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 D250mm	m	141,00
59	AcA10C	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 250-315 mm Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 D315mm	m	174,00
60	SF04B	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	229,40
61	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura	10 m	36,50

1	2	3	4	5
		de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv		
62	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm	buc	2,00
63	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm. Tub de protectie PE100 SDR17 PN10 d250mm	m	43,00
64	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm	buc	20,00
65	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm Tub de protectie PE100 SDR17 PN10 d315mm	m	360,90
66	Pret de piata	Inele distantiere PA 3-70	buc	44,00
67	Pret de piata	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	213,00
		1.4. Camine de canalizare		
		1.4.1. Camine de canalizare d1.0m		
68	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Volumul de beton pentru rigole =45.12m3	m3	67,68
69	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	102,00
70	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-3 (0,09 m3)	buc	10,00
71	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	106,00
72	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	59,00
73	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИИ1-10-2(0,10 m3)	buc	102,00

1	2	3	4	5
74	Pret de piata	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	120,00
75	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	94,00
76	Pret de piata	Consolidari metalice	kg	2 207,28
77	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg	1 259,60
78	IzD03C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	3,467
79	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	3,467
80	Pret de piata	Capac din fonta cu rama de tip T	buc	102,00
81	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, 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) -hidroizolare pe interior	m2	623,90
82	IzF04F K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, 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) -hidroizolare pe exterior	m2	731,10
83	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu)	m3	54,06
84	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Pereu)	m3	37,74
		1.4.2. Camine de canalizare d1.5m		
85	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente	m3	21,17

1	2	3	4	5
		de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Volumul de beton pentru rigole =5.28m3		
86	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИИ-15 (0,38 m3)	buc	11,00
87	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,26 m3)	buc	9,00
88	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0.4m3)	buc	27,00
89	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИИ1-15-2 (0,27 m3)	buc	11,00
90	Pret de piata	Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	14,00
91	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	11,00
92	Pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	291,72
93	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg	317,60
94	IzD03C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,609
95	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,609
96	Pret de piata	Capac din fonta cu rama de tip T	buc	11,00
97	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) -hidroizolare pe interior	m2	188,10
98	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	m2	211,90

1	2	3	4	5
		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) -hidroizolare pe exterior		
99	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu)	m3	5,83
100	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	4,07
		1.4.3. Camine de canalizare d2.0m		
101	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana (Vbeton=0.48m3)	m3	1,58
102	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine КЦД-20 (0,59 m3)	buc	1,00
103	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine КЦ-20-6 (0,39 m3)	buc	1,00
104	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-20-1(0,51 m3)	buc	1,00
105	Pret de piata	Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,00
106	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,00
107	Pret de piata	Consolidari metalice	kg	20,56
108	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg	9,60
109	IzD03C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,03
110	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,03
111	Pret de piata	Capac din fonta cu rama de tip T	buc	1,00
112	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in	m2	5,80

1	2	3	4	5
		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) -hidroizolare pe interior		
113	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) -hidroizolare pe exterior	m2	7,50
114	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu)	m3	0,53
115	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
		2. Lucrari de montare		
116	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (Kit robinet sertar d200mm, cu tija fix prefabricata h=3.8m), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200 mm (excludere vana)	buc	1,00
		3. Utilaj		
117	Pret de piata	Kit robinet sertar d200mm, cu tija fix prefabricata h=3.8m	buc	1,00