

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

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **Constructia sistemului de aprovizionare ce apa potabila si canalizare, restructia statiei de eourare a apelor uzate din s. Sarata Galbena, r-nul Hincesti**

№ 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 terasament		
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	1,0500
2	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	1,0500
3	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	1,0500
		1.2. Placa de fundatie		
4	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	2,3700
5	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	1,7000
6	CA03J	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C 25/20 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie,	m3	2,3000

1	2	3	4	5
		scoabe)=1,0200		
7	CC01A	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier cu diametrul barelor 6 mm A240 L=820 mm	kg	11,7800
8	CC01B	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier cu diametrul barelor 12 mm A400	kg	287,7600
9	GA08C	Tub de protecție din teava de oțel, pentru protecția conductei, tubul având Dn 325 mm L=150 mmx2 buc	m	0,3000
		1.3. Pereu		
10	TsC54C	Strat de fundație din pietris	m3	4,7400
11	DB02A	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza sau a îmbrăcămintilor existente în vederea aplicării unui strat de uzură din mixtură asfaltică, executată cu suspensie de bitum filerizat la straturile din beton de ciment sau mixturi asfaltice	100m2	0,3160
12	DB19B	Îmbrăcămintă de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 5,0 cm, cu asternere manuală	m2	31,6000
		1.4. Stația de tratare		
13	AcA52D	Teava din polietilenă, pentru conducte de alimentare cu apă montată în șant, cu diametrul de 110 mm. PE100 SDR11 PN16 Dn 110 mm	m	1,0000
14	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Îmbinarea prin sudură de tip electrofuziune între teava și fitting (cot 90) din polietilenă, tevi având diametrul de 110 mm. Cot 90 PE100 Dn 110 mm	buc	2,0000
15	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Îmbinarea prin sudură de tip electrofuziune între teava și fitting (capăt flansă) din polietilenă, tevi având diametrul de 110 mm. Capăt flansă PE100 Dn 110 mm	buc	2,0000
16	AcA26A	Îmbinarea cu flanse a pieselor de legătură, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe și a armăturilor, având diametrul de 110 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm Vana fluture din fonta cu flanse PN16 Dn 100 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	1,0000
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 100 mm Stut cu flanse Dn 100 mm L=500 mm	buc	1,0000
19	IA18J	Armaturi fine: stut cu robinet de control pentru armaturi	buc	2,0000
20	AcC08A	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor analizator clor rezidual Mat. marunte (suruburi, petrol, fittinguri etc.)=1,0100	buc	1,0000
21	AcB04D	Montarea debitmetrului electromagnetic cu flanse, avind diametrul de 100 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa etc.)=1,0100	buc	1,0000
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 100 mm Stut cu flanse Dn 100 mm L=300 mm	buc	1,0000
23	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm Electrovana fluture din fonta cu flanse PN16 Dn 100 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	1,0000
24	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 100 mm Materiale marunte (cositor, conductori electrici, papuci de cablu etc.)=1,0300	buc	1,0000
25	AcB05A	Rezervor hipoclorit de sodiu din plastic transparent, V=200 l Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa etc.)=1,0100	buc	1,0000
26	AcC06A	Montarea pompei dozatoare hipoclorit de sodiu cu comunicatie MODBUS inteligenta Mat. marunte (petrol, cirpe, fittinguri etc.)=1,0300	buc	2,0000

1	2	3	4	5
27	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton/Teava patrata otel 100x100x3 mm H=500 mm	kg	25,0000
28	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 800x260x600 mm	buc	1,0000
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,4000
30	SC06A	Spalator cu picurator, lavoar Material marunt (diblu lemn, ipsos, holtsuruburi, solutie de lipit etc)=1,0200	buc	1,0000
31	IB02A	Convectoriator tip panou 2,5kw (De excludus resursele: Cinepa fuior; Solutie de etansare)	buc	1,0000
32	IB02A	Ventilator axial Dn 300 (De excludus resursele: Cinepa fuior; Solutie de etansare)	buc	1,0000
33	IA23A	Filtru de lichid cu flanse PN10 Dn 50 mm	buc	2,0000
		1.5. Conducte si armaturi		
34	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	0,2800
35	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,3400
36	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	0,3030
37	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	0,3030
38	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		intre teava si fitting (cot 90) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot 90 PE100 Dn 110 mm		
39	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (capat flansa) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Capat flansa PE100 Dn 110 mm	buc	2,0000
40	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 110 mm	buc	2,0000
41	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Mufa PE100 Dn 110 mm	buc	2,0000
42	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte montata in sant, cu diametrul de 75 mm. PE100 RC SDR17 PN10 pentru cabluri automatizate	m	25,0000
43	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, avind diametrul de 200 mm Tub de protectie PVC SN8 Dn 200 mm L=200 mmx8 buc. (De exclus resursele: Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate; Electropompa de apa 4-6 kw) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m	1,6000
44		Spuma de montaj 750 ml	buc	3,0000
45	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 100 mm Cruce cu flanse PN16 Dn 100/100	buc	2,0000
46	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 100 mm Teu cu flanse PN16 Dn 100/100	buc	1,0000
47	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm Vana din fonta cu flanse PN16 Dn 100 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi,	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		etc.)=1,0400		
48	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (compensator), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm Compensator de montaj PN16 Dn 100 mm L1=180 (+/-30) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	4,0000
49	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (capat flansa) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Capat flansa PE100 PN10 Dn 110 mm	buc	8,0000
50	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 110 mm	buc	8,0000
51	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton/Teava patrata otel 100x100x3 mm H=600 mm	kg	35,8400
52	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot 90) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot 90 PE100 Dn 110 mm	buc	2,0000
53	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot 90) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot 60 PE100 Dn 110 mm	buc	2,0000
54	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. PE100 SDR11 PN16 Dn 110 mm	m	39,0000
55	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	39,0000
56	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru 110 mm	m	39,0000

1	2	3	4	5
57	AcC01B	Montarea pe pozitie a reductoarelor de presiune Dn 80 mm Mat. marunte si de montaj (surub, garnit., racord. etc.)=1,0100	buc	2,0000
		1.6. Camine F-1, CG-1, R		
58	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	0,2400
59	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	24,0000
60	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 Material marunt (scoabe, apa)=1,0048	m3	15,3000
61	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m KII-20	buc	2,0000
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m KII-15	buc	1,0000
63	Pret de piata	Inel prefabricat pentru camine KII-20-9	buc	2,0000
64	Pret de piata	Inel prefabricat pentru camine KII-15-9	buc	1,0000
65	Pret de piata	Inel prefabricat pentru camine KII-20-6a	buc	2,0000
66	Pret de piata	Inel prefabricat pentru camine KII-15-6a	buc	1,0000
67	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m KIII1-20-1	buc	2,0000
68	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m KIII1-15-1	buc	1,0000
69	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		diametrul 1,0m KIQ-1		
70	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m KII7-3	buc	3,0000
71	Pret de piata	Capac cu rama din fonta B125	buc	3,0000
72	Pret de piata	Scara C-2	buc	3,0000
73	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 B12,5 Pereu (De exclus resursele: Apa pentru mortare si betoane; Macara) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3	2,2500
74	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa Interior	m2	30,9000
75	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa Exterior	m2	31,3000
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton/Consolidarea caminului	kg	63,3600
		1.7. Conectarea consumatorilor		
77	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	2,9400
78	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	29,4000
79	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	58,8000

1	2	3	4	5
80	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 (Вытесн.грунт)	100 m3	0,5900
81	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	88,2000
82	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	117,6000
83	TsD03D1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 21-30 cm, teren catg. III sau IV	100 m3	2,0600
84	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	3,2300
85	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d.25 mm	m	490,0000
86	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu bransare cu colier d.110/25 mm	buc	70,0000
87	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Racord compresiune FE d.25/1"	buc	70,0000
88	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Robinet cu sfera si fluture d.25 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	70,0000
89	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind	buc	70,0000

1	2	3	4	5
		dimensiunea de 25 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc.)=1,0100		
90	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Clapeta de retinere d.25 mm	buc	70,0000
91	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa redusa d.25/15 mm	buc	70,0000
92	AcB04A	Montarea contorului de apa a robinetului de concesi ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 15 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa etc.)=1,0100	buc	70,0000
93	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	490,0000
94	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	490,0000
		1.8. Ingradirea sondei si amenajarea		
95	CO06A4 Modificat	Imprejmuiri din plasa de sirma fixata pe stilpi din profil metal 50x50x3 armat prefabricat montati la 2,5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, pentru utilizarea betonului simplu Eurogard Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,0275	m	116,0000
96	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat	m2	4,0000
97	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,0000
98	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton	m	20,0000
99	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,2000

1	2	3	4	5
		1.9. Reabilitarea accesului catre sonde si rezervoare, invelis de piatra 150 m2 h=0,15 m		
100	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta 20-40 mm	m3	30,0000
		1.10. Indicatoare suprateerane pe suport individual pentru hidranti		
101	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	3,2100
102	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	3,2100
103	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Suport pentru indicator - 67 buc. L=2,5m, 8,4 kg/buc (Teava profil 40x40x3,0 mm)	kg	562,8000
104	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare (Placa otel 50x30x2,0 mm, 67 buc.) Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,0300	buc	67,0000
105	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	26,8000
106	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	26,8000
		2. Utilaj		
107	Pret de piata	Eurocontainer	buc	1,0000
108	Pret de piata	Camin PEHD pentru apometru monostrat d.800 mm cu capac	buc	70,0000
109	Pret de piata	Debitmetru electromagnetic cu flanse Dn 100 mm	buc	1,0000

1	2	3	4	5
110	5550086-17	Tablou electric si de automatizara complet echipat 800x260x600 mm	buc	1,0000
111	Pret de piata	Filtru mecanic Arcal cu flanse PN10 Dn 50 mm	buc	2,0000
112	Pret de piata	Panou de comanda Smart Control plus GPRS	buc	1,0000
113	Pret de piata	Panou de comanda Multiplus 1T 15HP GPRS	buc	3,0000
		3. Lucrari topogodezice de control Ltot=47 km		
114		Lucrari topogodezice de control Ltot=47,0 km	buc	1,0000

