

**Construcția rețelelor de
canalizare sub presiune, a stației
de pompare, pentru colectarea și
pomparea apelor uzate din s.
Gura Camencii la stația de
epurare regională din orașul
Floresti**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfășurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Rețele exterioare de canalizare**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Volum
				Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		I. Lucrări de construcție		
		I.1. Lucrări 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	32,20
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050
2	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	3,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,560
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	509,50
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400
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	16,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,320
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	26,14
	9312040019600	Sapator	h-om	1,170
	1421102206036	Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm	m3	1,025
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	32,361
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090
8	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	32,361
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,820
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,390
		I.2. Lucrări de terasamente in stinca		
9	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	1,68
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050
10	TsC60C apl	Sapatura mecanica a pamintului pietros in depozit cu excavator cu ciocan retropercutor: teren categoria 3	100 m3	4,62

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,910
	2952260003	Excavator diesel pe pneuri cu ciocan reropercutor	h-ut	19,460
11	TsC03H1	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. IV	100 m3	4,62
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,250
12	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	831,60
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
13	TsC51D	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria IV	100 m3	4,62
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,400
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,440
14	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	462,00
	9312040019600	Sapator	h-om	0,610
	14211022005	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,025
15	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	1,68
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090
16	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	1,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,820
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,390
		1.3. Demolarea si restabilirea drumului		
		1.3.1. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 10 m2		
17	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	19,07
	7123010010200	Betonist	h-om	0,290
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294
18	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,775
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775
19	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	2,80
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,143
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138
20	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	0,024
	2952270007403	Incator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	5,430
21	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	4,58
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
22	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,024
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400
		1.3.2. Demolarea si restabilirea drumului din piatra sparta 860 m2		
23	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	0,645
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,600
24	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	109,65
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
25	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	

1	2	3	4	5
				0,645
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400
26	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	86,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,900
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,100
	4100126202818	Apa	m3	0,100
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420
27	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (K=0.5 materiale)	m3	129,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150
	4100126202818	Apa	m3	0,100
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420
		1.4. Retele exterioare de canalizare		
28	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane cu sertar), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm	buc	28,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
	110220230100	Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata PN10, D100	buc	1,000
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane cu sertar), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
	11022023080	Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata PN10, D80	buc	1,000
30	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 15mm PN16	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,230
	29131245015	Robinet de retinere cu ventil drept cu mufe d15mm PN16	buc	1,000
31	SE53A	Manometru, avind diametrul de 15 mm	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,000
	3320634625015	Manometru d15	buc	1,000
32	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cruce egala din fonta cu flanse d=100x100mm, PN16)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	28752741101	Cruce egala din fonta cu flanse d=100x100mm, PN16	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
33	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 d=100x100mm, PN16)	buc	13,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	28752741221010	Teu egal cu flanse d=100x100mm, PN16	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
34	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 d=100x80mm, PN16)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	28752741221080	Teu redus cu flanse d=100x80mm, PN16	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie cu flanse d=100x80mm, PN10)	buc	4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	2875274121080	Reductie cu flanse d=100x80mm, PN10	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
36	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu flanse d=100, l=500mm, PN10)	buc	4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	287527412108	Stut cu flanse d=100, l=500mm, PN10	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000

1	2	3	4	5
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din fonta cu flanse d=100, 90*, PN16)	buc	2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	287527412174	Cot din fonta cu flanse d=100, 90*, PN16	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
38	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	buc	2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,020
	287527440012	Flansa libera d200mm PN10	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,000
39	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 d110mm PN16	buc	46,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580
	2875274040110	Flansa libera d110mm PN16	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,000
40	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 PN16	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580
	287527404090	Flansa libera d90mm PN16	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,000
41	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fitinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa d=200mm PN16	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,000
	252315671320	Capat flansa d=200mm PN16	buc	1,010
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,000
42	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Capat flansa d=110mm PN16	buc	46,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	252315671011	Capat flansa d=110mm	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,080
43	AcA53B	Montarea fitingurilor 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 PN16	buc	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000
	25231567138190	Capat flansa d=90mm	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,800
44	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 200mm, Flansa oarba d200mm PN16	buc	2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,020
	287527440412	Flansa oarba d200mm PN16	buc	1,000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,190
45	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6" (Tub de protectie PE100, PN10, D250, l=200mm) (prin peretii caminelor) (Excludere: oxigen, carbura, sirma, grund)	buc	62,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,650
	2522103304840	Tub de protectie PE100, PN10, D250, l=200mm	m	0,200
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,428
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0024
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
46	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Piesa confectionata din otel cu flanse dn89x4.5mm, l=500mm)	buc	3,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	28752741888	Piesa confectionata din otel cu flanse dn89x4.5mm, l=500mm	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
47	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Piesa confectionata din otel cu flanse dn89x4.5mm, l=1000mm)	buc	1,00

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	28752741887	Piesa confectionata din otel cu flanse dn89x4.5mm, l=1000mm	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
48	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot EF d=110mm. 90* PN10	buc	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	2523156711	Cot EF d=110mm. 90* PN10	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,080
49	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot EF d=110mm. 60* PN10	buc	4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	2523156712	Cot EF d=110mm. 60* PN10	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,080
50	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot EF d=110mm. 45* PN10	buc	10,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	2523156713	Cot EF d=110mm. 45* PN10	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,080
51	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Mufa EF d=110mm.PN10	buc	9,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	25231567001	Mufa EF d=110mm.PN10	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,080
52	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Mufa EF d=110mm.PN8	buc	44,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	25231567002	Mufa EF d=110mm.PN8	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,080
53	AcA53C	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Mufa EF d=110mm.PN6	buc	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	25231567003	Mufa EF d=110mm.PN6	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,080
54	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200mm SN/SDR 4/41	m	7,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,390
	252121670052	Teava din PVC SN/SDR 4/41 d200mm	m	1,045
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,116
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,002
55	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 Conducta PEHD PE 100RC, PN6, SDR26, D200	m	7,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,390
	2521216710200	Conducta PEHD PE 100RC, PN6, SDR26, D200	m	1,045
	2513736601720	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate d200m	buc	0,116
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,002
56	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm. Conducta PEHD PE 100RC, PN10, SDR17, D110	m	942,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,147
	2521216710110	Conducta PEHD PE 100RC, PN10, SDR17, D110	m	1,015
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,030
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115
57	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Conducta PEHD PE 100RC, PN8, SDR21, D110	m	4 370,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,183
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,095
	252121671111	Conducta PEHD PE 100RC, PN8, SDR21, D110	m	1,005

1	2	3	4	5
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,080
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,100
58	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Conducta PEHD PE 100RC, PN6, SDR26, D110	m	130,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,183
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,095
	252121671112	Conducta PEHD PE 100RC, PN6, SDR26, D110	m	1,005
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,080
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,100
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	156,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,197
	2521216701315	Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 D315mm	m	1,015
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,030
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0135
60	GA09C	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevi de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevide de protectie avind diametrul exterior 377x7mm	m	62,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,170
	7212030022700	Sudor	h-om	0,100
	25212167160377	Teava din otel 377x7mm	m	1,020
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,650
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,210
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,002
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,280
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,090
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,200
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,090
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,260
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,400
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,080
	2952270003619	Instalatie de forat si turnat pilotii tip "CELE" diam = 400 - 1200 mm, putere 45 cp	h-ut	1,420
61	AcA36A	Montare inelelor distantiere PA 3-70 pentru conducte (formate din 2 segmente)	buc	28,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,500
	2513736601537	Inele distantiere PA 3-70	buc	1,020
	2451317344247	Sapun pasta 38 %	kg	0,026
62	SA39I	Montare garnitura terminala KT 150/200-0	buc	4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,500
	25231567152	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	1,000
	2681126001496	Hirtie slef.uscata cu carbura de siliciu 23 x 30 cm	buc	0,230
	2320167317232	DicloreTan	kg	0,025
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,025
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,023
63	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	4,04
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,530
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,030
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,350
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,325
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,600
64	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	5 442,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0062
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,003
		1.5. Camine de canalizare		
		1.5.1. Camine de canalizare d1.0m		
65	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 =0.36m3	m3	0,59
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,710
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,160
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,130
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,077
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,160

1	2	3	4	5
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,800
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,890
66	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,000
67	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,000
68	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-2(0,10 m3)	buc	1,00
	26611264331024	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-2(0,10 m3)	buc	1,000
69	Pret de piata	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,00
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,000
70	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,000
71	Pret de piata	Consolidari metalice	kg	20,56
	27020404001	Consolidari metalice	kg	1,000
72	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg	9,70
	27020404002	Scara cu vanguri din otel	kg	1,000
73	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
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,580
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	5,200
	2320166200676	White spirit	kg	0,360
74	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
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,220
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	8,000
	2320166200676	White spirit	kg	0,560
75	Pret de piata	Capac din fonta cu rama de tip T	buc	1,00
	28752742001	Capac din fonta cu rama de tip T	buc	1,000
76	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, 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	3,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,060
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,700
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,340
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,130
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,001
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,013
77	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	3,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,500
	7122050013400	Zidar	h-om	0,380
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,800
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,025
78	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu)	m3	0,53
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150
	4100126202818	Apa	m3	0,100
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420
79	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime 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
	7123010010200	Betonist	h-om	7,700
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,000

1	2	3	4	5
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,766
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,685
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,290
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400
		1.5.2. Camine de canalizare d1.5m		
80	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 pe suport =0.05m3	m3	1,39
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,750
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,890
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,120
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,010
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,266
	2664102101126	Var	kg	0,110
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,080
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,004
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,850
81	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,00
	2041054801001	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,000
82	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,26 m3)	buc	1,00
	2041054801002	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,26 m3)	buc	1,000
83	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4m3)	buc	1,00
	2041054801003	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4m3)	buc	1,000
84	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KII-15-2 (0,27 m3)	buc	1,00
	2041054871004	Placi prefabricate pt. camine KII-15-2 (0,27 m3)	buc	1,000
85	Pret de piata	Inel de reazem KII-O-1 (0,02 m3)	buc	1,00
	2041054801005	Inel de reazem KII-O-1 (0,02 m3)	buc	1,000
86	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,000
87	Pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	20,80
	2041054801005	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,000
88	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg	9,70
	2041054801006	Scara cu vanguri din otel	kg	1,000
89	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
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,580
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	5,200
	2320166200676	White spirit	kg	0,360
90	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
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,220
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	8,000
	2320166200676	White spirit	kg	0,560
91	Pret de piata	Capac din fonta cu rama de tip T	buc	1,00
	28752742001	Capac din fonta cu rama de tip T	buc	1,000
92	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, 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	8,90
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,060
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,700
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,340
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,130
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,001

1	2	3	4	5
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,013
93	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	9,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,500
	7122050013400	Zidar	h-om	0,380
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,800
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,025
94	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu)	m3	0,53
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150
	4100126202818	Apa	m3	0,100
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420
95	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
	7123010010200	Betonist	h-om	7,700
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,766
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,685
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,290
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400
		1.5.3. Camine de canalizare d=2.0m		
96	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Volumul de beton pe suport =0.6m3	m3	25,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,640
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,420
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,210
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,069
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,132
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,600
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,065
97	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59 m3)	buc	12,00
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59 m3)	buc	1,000
98	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	12,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	1,000
99	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,39 m3)	buc	12,00
	26611264332025	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,39 m3)	buc	1,000
100	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KII-20-1(0,51 m3)	buc	12,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KII-20-1(0,51 m3)	buc	1,000
101	Pret de piata	Inel de reazem KII-1(0,02 m3)	buc	12,00
	26611264330911	Inel de reazem KII-1(0,02 m3)	buc	1,000
102	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	12,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,000
103	Pret de piata	Consolidari metalice	kg	249,60
	27020404001	Consolidari metalice	kg	1,000
104	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg	116,40
	27020404002	Scara cu vanguri din otel	kg	1,000
		2. Lucrari de montare		
105	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane cu sertar), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200 mm (excludere armaturi)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,410

1	2	3	4	5
106	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane cu supapa), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm (excludere armaturi)	buc	4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
107	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (clapeta submersibila), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm (excludere armaturi)	buc	2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
108	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (supapa de sens), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm (excludere armaturi)	buc	6,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
109	SE55A	Debitmetru electromagnetic dn80mm cu transmiterea datelor la distanta	buc	2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,600
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,013
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,034
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,013
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,040
	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,009
		3. Utilaj		
110	Pret de piata	Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata PN10, D200	buc	1,00
	110220230200	Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata PN10, D200	buc	1,000
111	Pret de piata	Vana cu supapa de aerisire PN16 d100	buc	4,00
	110220230101	Vana cu supapa de aerisire PN16 d100	buc	1,000
112	Pret de piata	Clapeta submersibila PN16 d100	buc	2,00
	110220230102	Clapeta submersibila PN16 d100	buc	1,000
113	Pret de piata	Supapa de sens cu gratar PN100 d100	buc	6,00
	110220230103	Supapa de sens cu gratar PN100 d100	buc	1,000
114	Pret de piata	Debitmetru electromagnetic dn80mm cu transmiterea datelor la distanta	buc	2,00
	11022023088	Debitmetru electromagnetic dn80mm cu transmiterea datelor la distanta	buc	1,000

Întocmit Carp A.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.