

**Proiectarea rețelilor de canalizare și
a stației de epurare din comuna
Manoilești r-nul Ungheni (Etapa 1)**

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-2
Conducte tehnologice (15/24-A-1-TH)**

Intocmit în prețuri curente 19.02.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera, resurse materiale și utilaje de construcție	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1.1. Terasament					
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		6,16
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	27,042
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		0,73
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	3,482
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		120,45
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	3,698
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,73
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,263
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,292
5	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		54,00
	9312040019600	Sapator	h-om	1,1700	63,18
	1421102206036	Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm	m3	1,0250	55,35
6	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		162,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	50,22
7	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		162,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	121,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	16,20
8	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		4,54
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	4,949
9	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de	100 m3		4,54

1	2	3	4	5	6
		20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	40,043
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	42,812
10	TsA2301	Epuizarea cu pompa de mina a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii moderate de apa	m3		600,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	90,00
11	TsA24A	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de 6,6-12 KW (9-16 CP)	h-ut		200,00
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,0000	200,00
		<i>Total</i>			
		Total Terasament			
1.2. Conducta CP1					
12	AcA52C	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=75 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075)	m		600,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	72,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	36,60
	PE10100750KO NTII7	Teava apa PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D. 75x 4,5mm PN10 SDR17	m	1,0050	603,00
	25132066215001	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	648,00
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	24,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	24,00
13	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 60* PE100 SDR17 PN10 D75	buc		1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	1,00
	22466	Cot 60* PE100 SDR17 PN10 D75	buc	1,0100	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	0,80
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	0,80
14	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 45* PE100 SDR17 PN10 D75	buc		1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	1,00
	62036	Cot 45* PE100 SDR17 PN10 D75	buc	1,0100	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	0,80
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	0,80
15	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa, cu diametru pina la 100 mm	m		600,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	2,46
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	1,20
		<i>Total</i>			
		Total Conducta CP1			
1.3. Camine					
1.3.1. Camin de vizitare (CP1-1)					
16	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0100	m3		2,19
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000	13,14
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400	6,22
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840	0,628
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	0,464
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	0,19
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590	0,573
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	0,199
	2664102101126	Var	kg	0,1470	0,325
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,009
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800	3,679
17	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
		caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ-20			
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KIИ-20 (0,59 m3)	buc	1,0000	1,00
18	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 20-6	buc		1,00
	26611264332023	Inel prefabricat pt. camine KIИ-20-6 (0,39 m3)	buc	1,0000	1,00
19	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 20-9a	buc		1,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KIИ-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000	1,00
20	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИП1-20-1	buc		1,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIИП1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	1,00
21	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИO-1	buc		3,00
	26611264330911	Inel de reazem KIИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	3,00
22	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
23	AcE12A1	Capac canalizare fonta, circular B125, cu balama si lacat EN124	buc		1,00
	2875274200103	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	1,00
24	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C2 (17.08 kg/buc*1)	kg		17,08
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	17,08
25	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg		21,12
	2811236305668	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	21,12
26	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2		10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	5,10
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	3,876
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	8,16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	0,255
27	IzF01C k=2	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la tavane de orice forma, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat (2 straturi)	m2		14,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	0,71
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	4,97
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,014
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,004
28	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,495
	1421102200068	Pietris ciuruit nespaltat de riu 7-15mm	m3	1,1500	0,575
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,05
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,21
29	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,25
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	1,825

1	2	3	4	5	6
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	73,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,194
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	0,179
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,074
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,15
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,063
30	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc		3,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	0,09
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	0,66
31	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (3 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		0,60
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	0,18
	2521216700728	Teava din PVC SN8 D=160 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0400	0,627
32	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		1,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	0,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,075
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	0,236
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,016
33	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 150 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc		3,00
	7134050013250	Izolator	h-om	1,5100	4,53
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	4,6900	14,084
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	1,8400	5,526
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0060	0,018
34	SA29A	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D65/65 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0300	buc		2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,1000	6,20
	2722104109939	Teu fonta cu flanse D. 65 x 65 PN10 L=330 mm (4 gauri)	buc	1,0000	2,06
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,4600	0,948
	2710703500427	Otel cornier cu aripi egale OL 37 40 x 40 x 5 mm	kg	3,8500	7,931
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN65 PN10, pana cauciucata	buc		3,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	2,67
	03441	Vana fonta dn65 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	3,00
	2513736601098	Garnituri cauciuc cu insertii DN65	buc	1,0100	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	12,00
36	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Clapeta de retinere cu disc DN65	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	1,78
	05911	Clapeta de retinere cu disc DN65	buc	1,0000	2,00
	2513736601098	Garnituri cauciuc cu insertii DN65	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse oarba din otel zincat DN65	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2875274418101	Flansa oarba Dn=65 mm	buc	1,0000	1,00
	2513736601098	Garnituri cauciuc cu insertii DN65	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
38	AcA26A	Conducta cu flanse fonta ductila L=300mm DN65	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	04520	Stut fonta cu flanse D. 65 L=300 mm (4 gauri)	buc	1,0000	1,00
	2513736601098	Garnituri cauciuc cu insertii DN65	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
39	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc		3,00

1	2	3	4	5	6
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	3,00
	62446	Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc	1,0100	3,03
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	2,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	2,40
40	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul DN65 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		3,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,74
	22075	Flansa libera otel D. 65 (92) PN16 (4 gauri)	buc	1,0000	3,09
	2513736601098	Garnituri cauciuc cu insertii DN65	buc	1,0100	3,121
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	4,0000	12,36
		<i>Total</i>			
		Total Camin de vizitare (CP1-1)			
1.3.2. Camin cu vana cutit (C.V.C.-1)					
41	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 Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3		1,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	8,438
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	3,613
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	0,252
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	0,152
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,013
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	0,337
	2664102101126	Var	kg	0,1100	0,14
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	0,102
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,005
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	2,313
42	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ-15	buc		1,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIИ-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	1,00
43	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 15-6a	buc		1,00
	26611264331528	Inel prefabricat pt. camine KIИ-15-6a (0,265 m3)	buc	1,0000	1,00
44	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 15-6	buc		1,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KIИ-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	1,00
45	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИИ1-15-2	buc		1,00
	26611264331524	Placi prefabricate pt. camine KIИИ1-15-2(0,27 m3)	buc	1,0000	1,00
46	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИO-1	buc		1,00
	26611264330911	Inel de reazem KIИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
47	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
48	AcE12A1	Capac canalizare fonta, circular B125, cu balama si lacat EN124	buc		1,00
	2875274200103	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	1,00
49	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C2 (17.08 kg/buc*1)	kg		17,08
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	17,08
50	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg		20,80

1	2	3	4	5	6
	2811236305668	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	20,80
51	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2		7,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	3,75
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	2,85
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	6,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	0,188
52	IzF01C k=2	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la tavane de orice forma, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat (2 straturi)	m2		8,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	0,435
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	3,045
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,003
53	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,495
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	0,575
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,05
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,21
54	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,25
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	1,825
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	73,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,194
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	0,179
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,074
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,15
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,063
55	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc		2,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	0,06
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	0,44
56	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 315 mm (2 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		0,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	0,156
	2521216700731	Teava din PVC SN8 D=315 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0450	0,42
57	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		1,98
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	0,594
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,099
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	0,312
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,021
58	AcF13C	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 300 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc		2,00
	7134050013250	Izolator	h-om	3,0200	6,04
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	9,3200	18,659
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	3,6700	7,347
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0120	0,024

1	2	3	4	5	6
		<i>Total</i>			
		Total Camin cu vana cutit (C.V.C.-1)			
1.3.3. Camim cu gratar					
59	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3		0,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,158
	1421102200068	Pietris ciuruit nespaltat de riu 7-15mm	m3	1,1500	0,184
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,016
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,067
60	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm	m2		4,00
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,2500	1,00
	2664102100000	Mortar	m3	0,0200	0,08
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0120	0,048
61	IzF05A1 k=3	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare sau alte lucrari asemanatoarei, construite pe terenuri cu ape freatic, executate cu carton bitumat si mastic de bitum H 80/90, la funduri (K=3, 3 straturi) Coeficient la manoperei=3,0000 Coeficient la utilajului=3,0000 Coeficient la pentru materiale=3,0000	m2		4,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0800	0,96
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,1500	13,80
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3000	3,60
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	1,5000	18,00
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005	0,006
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,0000	12,00
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	0,156
62	IzF05C1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare sau alte lucrari asemanatoarei, construiti pe terenuri cu ape freatic, executate cu carton bitumat si mastic de bitum H 80/90, la pereti curbi (K=3, 3 straturi) Coeficient la manoperei=3,0000 Coeficient la pentru materiale=3,0000 Coeficient la utilajului=3,0000	m2		6,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1900	3,705
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,1500	22,425
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3200	6,24
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	1,6000	31,20
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005	0,01
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1000	21,45
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0160	0,312
63	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 Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3		1,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	8,438
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	3,613
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4800	0,609
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	0,152
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,013
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	0,337
	2664102101126	Var	kg	0,1100	0,14
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	0,102
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,005
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	2,313
64	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
		caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQI-15			
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIQI-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	1,00
65	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-6	buc		2,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KI-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	2,00
66	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIPII-15-1	buc		1,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIPII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	1,00
67	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1	buc		1,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
68	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
69	AcE12A1	Capac canalizare fonta, circular B125, cu balama si lacat EN124	buc		1,00
	2875274200103	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	1,00
70	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,495
	1421102200068	Pietris ciuruit nespaltat de riu 7-15mm	m3	1,1500	0,575
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,05
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,21
71	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,25
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	1,825
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	73,08
	1421102200525	Nisip sortat nespaltat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,194
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	0,179
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,074
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,15
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,063
72	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: Componentele gratarului poz. 8 - poz. 16 pl. 9	kg		86,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	16,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,86
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	0,86
	2811236309800	Confectii metalice diverse - Gratar	kg	1,0000	86,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,43
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,688
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	0,86
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	1,72
73	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc		1,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600	0,06
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	0,36
74	SB08G	Conducta PVC SN4 D160	m		1,85
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200	0,777
	2521216700717	Conducta PVC SN4 D160	m	1,0300	1,906
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0260	0,048
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	0,043
75	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		0,50

1	2	3	4	5	6
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	0,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,025
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	0,079
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,005
		<i>Total</i>			
		Total Camim cu gratar			
1.3.4. Diversor					
76	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3		0,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,198
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	0,23
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,02
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,084
77	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2		3,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	0,594
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	6,006
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	0,165
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	0,33
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	0,396
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	0,396
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	0,01
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	0,003
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	0,053
78	CA05C3	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier si turnat cu mijloace clasice, beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300	m3		0,29
	7123010010200	Betonist	h-om	5,2000	1,508
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9500	0,276
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	101,259
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250	0,217
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	0,202
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3400	0,102
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,094
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	0,081
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,174
		<i>Total</i>			
		Total Diversor			
		<i>Total</i>			
		Total Camine			
1.4. Conducte ventilare SBR					
79	SB08G	Conducta PVC SN4 pentru ventilare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent, avind diametrul de 160 mm	m		12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4200	5,04
	2521216700717	Conducta PVC SN4 D160	m	1,0300	12,36
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0260	0,312
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	0,276
80	SB08E	Conducta PVC SN4 pentru ventilare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent, avind diametrul de 110 mm	m		5,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	1,60
	2521216700716	Conducta PVC SN4 D110	m	1,0300	5,15
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	0,075
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,075
81	SB09G	Mufa PVC, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600	1,44
	21091/4	Mufa PVC D.160	buc	1,0000	4,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0600	0,24
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	0,092
82	SB10G	Teu PVC, imbinat cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4100	1,64

1	2	3	4	5	6
	21331	Teu PVC D160	buc	1,0000	4,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,1200	0,48
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0460	0,184
83	SB10G	Piesa capat pentru coloana ventilare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4100	1,23
	17545P	Piesa capat PVC pentru coloana ventilare D160	buc	1,0000	3,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,1200	0,36
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0460	0,138
84	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		1,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	0,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,075
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	0,236
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,016
		<i>Total</i>			
		Total Conducte ventilare SBR			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
85	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm	buc		3,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	5,55
	2513736601204	Garnituri cauciuc cu insertii DN200	buc	1,0100	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	27,00
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					
86	pret ofertant	Vana cu cutit PN10 DN200	buc		1,00
	2482223001	Vana cu cutit PN10 DN200	buc	1,0000	1,00
87	pret ofertant	Conector de larga toleranta cu flansa DN200	buc		2,00
	2482223002	Conector de larga toleranta cu flansa DN200	buc	1,0000	2,00
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, functia, semnatura,)