

**Constructia retelelor de canalizare in
localitatea Tanatari cu pomparea
apelor uzate in or. Causeni
(plarforma A)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2
SPAU-1. Solutii tehnologice (20/24-A-1-TH)**

Intocmit in prețuri curente 04.03.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				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		4,94
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	21,687
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc		2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	13,00
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		0,44
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	2,099
4	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		72,60
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	2,229
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,44
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,158
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,176
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		120,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	37,20
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		120,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	90,00
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	12,00
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		3,74
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	4,077
9	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui	100 m3		3,74

		strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	32,987
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	35,268
10	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3		49,40
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	49,40
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000	4,94
		<i>Total</i>			
		Total Terasament			
1.2. Conducte si armaturi					
11	TsF01B	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 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (20%)	m2		10,50
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	3,15
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0017	0,018
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027	0,028
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188	0,197
12	TsF01B	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 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (80%)	m2		42,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	12,60
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0017	0,071
13	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 219 x 7.0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m		31,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,5300	47,43
	2521216702197	Teava din otel avind diametrul de 219 x 7.0 mm	m	1,0100	32,562
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4700	15,153
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,4100	45,458
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,4100	13,218
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,2500	104,78
	2320322600374	Citom	kg	0,0600	1,934
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1500	4,836
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,6500	20,956
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1500	4,65
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0410	1,271
14	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente a Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=90 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075 sau SM EN 12201:2024 Anexa C) Teava se va marca laser si va contine QR Code.	m		31,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	12,896
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	22,506
	2010237328736	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)	buc	0,74192	23,00
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,10101	3,131
	PE10100900KO NTI17	Teava apa PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER SI QR CODE D. 90x 5,4mm PN10 SDR17	m	1,0150	31,465
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,1700	5,27
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,93
15	AcA52C	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=90 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075 sau SM EN 12201:2024 Anexa C) Teava se va marca laser si va contine QR Code.	m		458,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	55,418
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	27,938

	PE10100900KO NTI17	Teava apa PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER SI QR CODE D. 90x 5,4mm PN10 SDR17	m	1,0050	460,29
	25132066215001	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	494,64
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	18,32
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	18,32
16	AcA52A	Teava din polietilena PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER SI QR CODE D. 50x 3.0mm PN10 SDR17 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant (A11, A12)	m		3,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	0,108
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	0,054
	30405	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER SI QR CODE D. 50x 3,0mm PN10 SDR17	m	1,0030	3,009
	25132066215001	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	3,24
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	0,12
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	0,12
17	AcA11B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3400	0,68
18	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m		3,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	0,12
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	0,30
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	0,09
19	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m		458,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700	32,06
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	68,70
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500	22,90
20	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		461,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	1,89
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	0,922
21	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,979
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	5,189
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,392
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	336,859
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250	0,72
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	0,671
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,288
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,587
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,318
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,245
22	SA29B	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/80 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0250	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,4500	13,80
	2722104109964	Teu fonta cu flanse D. 80 PN10 (8 gauri)	buc	1,0000	4,10
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,5500	2,255
	2710703500427	Otel cornier cu aripi egale OL 37 40 x 40 x 5 mm	kg	4,0000	16,40
23	SA29B	Teu din fonta ductila cu flanse PN10, DN50/50 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0250	buc		3,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,4500	10,35
	13421	Teu fonta cu flanse D. 50 PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	3,075
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,5500	1,691
	2710703500427	Otel cornier cu aripi egale OL 37 40 x 40 x 5 mm	kg	4,0000	12,30
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din	buc		8,00

		fonta cu flanse DN80 PN10, pana cauciucata			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	7,12
	03442	Vana fonta dn80 pana cauciucat PN10 (8 gauri)	buc	1,0000	8,00
	2513736601099	Garnituri cauciuc cu insertii DN80	buc	1,0100	8,08
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	64,00
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN50 PN10, pana cauciucata	buc		4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	3,56
	03430	Vana fonta dn50 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	4,00
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	4,04
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	16,00
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Clapeta de retinere cu disc DN50	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	1,78
	303430	Clapeta de retinere cu disc DN50	buc	1,0000	2,00
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Vana de aerisire DN50	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	1,78
	303431	Vana de aerisire DN50	buc	1,0000	2,00
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00
28	AcA26A	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/50	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	1,78
	13320	Reductie concentrica din fonta ductila cu flanse, PN 10/16, DN80/50	buc	1,0000	2,00
	2513736601099	Garnituri cauciuc cu insertii DN80	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	16,00
29	AcA23A	Imbinarea cu flanseorba a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul DN50 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	04231	Flansa oarba otel D. 50 PN16 (4 gauri)	buc	1,0000	1,03
	2513736601098	Garnituri cauciuc cu insertii DN65	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	4,0000	4,12
30	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-6 atm	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	0,40
	3320527328000	Manometru	buc	1,0100	1,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	0,006
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	0,012
31	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Reductie electrosuadila din PEID RC PE100 D90/50	buc		38,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	38,00
	12568	Reductie e/fD. 90 x 50 PE100	buc	1,0100	38,38
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	30,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	30,40
32	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Capat flansa PEID RC PE100 D90	buc		10,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	10,00
	62447	Capat flansa PEID RC PE100 D90	buc	1,0100	10,10
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	8,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	8,00
33	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul DN80 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		10,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	5,80
	22076	Flansa libera otel D. 80 (108) (8x18) PN16 DIN (8 gauri)	buc	1,0000	10,30
	2513736601099	Garnituri cauciuc cu insertii DN80	buc	1,0100	10,403
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	82,40
34	AcA53A	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa din PEID RC PN10, D63	buc		4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	3,20
	62445	Adaptor flansa din PEID RC PN10, D63	buc	1,0100	4,04
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	2,40

	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	2,40
35	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	2,32
	22074	Flansa libera otel D. 50 (78) PN16	buc	1,0000	4,12
	2513736601097	Garnituri cauciuc cu insertii DN50	buc	1,0100	4,161
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	32,96
36	AcA53A	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Mufa electrosudabila redusa PE100 SDR11 D63/50	buc		4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	3,20
	12062	Mufa electrosudabila redusa PE100 SDR11 D63/50	buc	1,0100	4,04
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	2,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	2,40
37	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 90* PEID RC PE100 D90	buc		1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	1,00
	12337	Cot 90* PEID RC PE100 D90	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
38	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 60* PEID RC PE100 D90	buc		2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	2,00
	22467	Cot 60* PEID RC PE100 D90	buc	1,0100	2,02
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	1,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	1,60
39	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 45* PEID RC PE100 D90	buc		3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	3,00
	22037	Cot 45* PEID RC PE100 D90	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	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 30* PEID RC PE100 D90	buc		2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	2,00
	22667	Cot 30* PEID RC PE100 D90	buc	1,0100	2,02
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	1,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	1,60
41	AcA53B	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 11* PEID RC PE100 D90	buc		3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	3,00
	22137	Cot 11* PEID RC PE100 D90	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
		<i>Total</i>			
		Total Conducte si armaturi			
1.3. Camine elemente prefabricate					
42	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3		0,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	0,05
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	0,058
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,005
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,021
43	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		0,15
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	1,095
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,06
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	43,848
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,117
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	0,107
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,044
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,09
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,038
44	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la fundatii, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum	m2		1,50

	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	0,06
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	2,55
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	0,51
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	0,001
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	1,695
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	0,002
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	0,02
45	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate, strat superior cu (6,60 kg/m2), lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu Material marunt=1,0500	m2		1,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	0,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	0,27
	2682132606470	Membrane bituminoase (6,60 kg/m2)	m2	1,1500	1,811
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,3000	0,473
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,1000	0,15
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0400	0,06
46	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3		0,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000	5,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000	2,55
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330	0,101
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	0,091
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,008
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2260	0,172
	2664102101126	Var	kg	0,1100	0,084
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	0,061
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,003
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360	1,527
47	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚI-10	buc		1,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KIȚI-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	1,00
48	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚ-10-6	buc		1,00
	26611264331013	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	1,00
49	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚ-10-9	buc		1,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	1,00
50	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚI1-10-1	buc		1,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIȚI1-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	1,00
51	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚO-1	buc		1,00
	26611264330911	Inel de reazem KIȚO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
52	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚ 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
53	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		9,88
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	66,69
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	28,553
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1,996
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	1,203
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,10

	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	2,668
	2664102101126	Var	kg	0,1100	1,103
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	0,802
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,04
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	18,278
54	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI-I-15	buc		6,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KI-I-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	6,00
55	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-6a	buc		15,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KI-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	15,00
56	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-9	buc		2,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KI-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	2,00
57	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-9a	buc		6,00
	26611264331522	Inel prefabricat pt. camine KI-15-9a (0,4 m3)	buc	1,0000	6,00
58	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI-II-15-1	buc		6,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KI-II-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	6,00
59	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI-O-1	buc		18,00
	26611264330911	Inel de reazem KI-O-1(0,02 m3)	buc	1,0000	18,00
60	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 7-3	buc		6,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	6,00
61	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
62	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI-I-20	buc		1,00
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KI-I-20 (0,59 m3)	buc	1,0000	1,00
63	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 20-6a	buc		1,00
	26611264332024	Inel prefabricat pt. camine KI-20-6a (0,39 m3)	buc	1,0000	1,00
64	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 20-9	buc		1,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KI-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000	1,00
65	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI-II-20-1	buc		1,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KI-II-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	1,00
66	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7:	buc		3,00

		KIQO-1			
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	3,00
67	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
68	AcE12A1	Capac canalizare fonta, circular D400, cu balama si lacat EN124	buc		1,00
	2875274200144	Capac canalizare fonta, circular D400, cu balama si lacat EN124	buc	1,0000	1,00
69	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		0,05
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	0,365
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	14,616
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,039
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	0,036
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,015
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,03
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,013
70	AcE12A1	Capac canalizare fonta, circular B125, cu balama si lacat EN124	buc		7,00
	2875274200103	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	7,00
71	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		3,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	3,465
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	4,025
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,35
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	1,47
72	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		1,75
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	12,775
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,70
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	511,56
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	1,361
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	1,252
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,515
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	1,05
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,438
73	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
74	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C3 (20,30 kg/buc*3)	kg		60,90
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	60,90
75	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C7 (30,00 kg/buc*2)	kg		60,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	60,00
76	AcE12A1	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc		7,00
	2811236306333	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc	1,0000	7,00
77	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg		198,88
	2811236305668	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	198,88
78	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm,	buc		58,00

		pentru executarea strapungerilor mecanizat			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	1,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	12,76
79	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm (16 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		3,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	1,248
	2521216700718	Teava din PVC SN8 D=200 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0450	3,361
80	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		10,05
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	3,015
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,503
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	1,583
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,106
81	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc		16,00
	7134050013250	Izolator	h-om	2,0100	32,16
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	6,2500	100,10
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	2,4500	39,239
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0080	0,128
82	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2		108,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	54,18
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	41,177
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	86,688
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	2,709
83	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		127,37
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	6,369
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	44,58
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,127
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,038
84	CL26A	Rame metalice gata confectionate - Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm. Suport sub armaturi in caminele de vizitare	kg		53,76
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1100	5,914
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,538
	2030132947000	Rama metalica gata confectionata	kg	1,0000	53,76
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,269
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,43
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0050	0,269
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	1,075
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	1,075
85	CL26A	Rame metalice gata confectionate - Placa din metal GOST 19903-74*	kg		92,30
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1100	10,153
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,923
	2030132947000	Rama metalica gata confectionata	kg	1,0000	92,30
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,462
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,738
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0050	0,462
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	1,846
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	1,846
86	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina	t		0,146

		a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	1,063
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000	1,752
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000	0,876
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400	0,123
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	0,438
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,219
		<i>Total</i>			
		Total Camine elemente prefabricate			
		<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					
87	AcA22B	Adaptor larga toleranta cu flansa DN200 Mat. marunt (citom, suruburi)=1,0500	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,9000	1,90
	2513736601730	Garnituri cauciuc trapezoidale pentru tuburi PVC mufate	buc	1,0100	1,061
88	SE58D	Contoare de apa avind diametrul de -80 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0050	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6500	0,65
		<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					
89	pret furnizor	Adaptor larga toleranta cu flansa DN200	set		1,00
	03675	Adaptor larga toleranta cu flansa DN200	set	1,0000	1,00
90	pret furnizor	Debitmetru electromagnetic pentru ape uzate DN80	set		1,00
	20569803675	Debitmetru electromagnetic pentru ape uzate DN80	set	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, functia, semnatura,)