

**Constructia retelelor de canalizare in
localitatile Tanatari si Ursoaia cu
pomparea apelor uzate in or. Causeni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-2
SPAU-2. Solutii tehnologice (20/24-B-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		24,93
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	109,443
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc		9,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	58,50
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		1,17
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	5,581
4	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		193,05
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	5,927
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		1,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,421
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,005
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,468
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		684,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	212,04
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		684,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	513,00
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	68,40
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		18,09
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	19,718
9	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3		18,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	159,554
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	170,589

1	2	3	4	5	6
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		249,30
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	249,30
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000	24,93
		<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		178,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	53,40
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0017	0,303
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027	0,481
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188	3,346
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		711,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	213,30
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0017	1,209
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		33,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,5300	50,49
	2521216702197	Teava din otel avind diametrul de 219 x 7.0 mm	m	1,0100	34,663
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4700	16,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,4100	48,391
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,4100	14,071
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,2500	111,54
	2320322600374	Citom	kg	0,0600	2,059
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1500	5,148
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,6500	22,308
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1500	4,95
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0410	1,353
14	GD52E	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=125 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075 sau SM EN 12201:2024 ANEXA C) teava va fi marcata laser si va contine QR Code. Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m		2 136,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,2270	484,872
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1140	243,504
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2270	484,872
	PE10101250KONTI17	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER SI QR CODE D.125x 7,4mm PN10 SDR17	m	1,0050	2 146,68
	25132066215001	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	2 306,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0030	6,408
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1200	256,32
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1200	256,32
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1100	234,96
15	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 va fi marcata laser si va contine QR Code.	m		33,00

1	2	3	4	5	6
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	13,728
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	23,958
	2010237328738	Inel distantier PA 4-38 (nr.de segmente - 2)	buc	0,7273	24,001
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,1212	4,00
	PE10101250KO NTI17	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER SI QR CODE D. 90x 5,4mm PN10 SDR17	m	1,0150	33,495
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,1700	5,61
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,99
16	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 va fi marcata laser si va contine QR Code.	m		15,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	1,815
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	0,915
	PE10100900KO NTI17	Teava apa PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER QR CODE D. 90x 5,4mm PN10 SDR17	m	1,0050	15,075
	25132066215001	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	16,20
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	0,60
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	0,60
17	AcA11B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc		9,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3400	3,06
18	AcF11D	Spalarea tevelor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m		2 184,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700	152,88
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	327,60
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500	109,20
19	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		2 184,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	8,954
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	4,368
20	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		0,932
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	4,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,373
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	320,687
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250	0,686
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	0,639
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,274
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,559
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,303
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,233
21	SA29C	Teu egal din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind diametrul 100 mm, PN10 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0200	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,8500	15,40
	2722104109959	Teu fonta cu flanse D.100 PN10 (8 gauri)	buc	1,0000	4,08
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,9500	3,876
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	5,3000	21,624
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN100 PN10, pana cauciucata (8 gauri)	buc		4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	3,56
	2913124504398	Vana sertar pana cauciucata PN10 DN100	buc	1,0000	4,00
	2513736601201	Garnituri cauciuc cu insertii DN100	buc	1,0100	4,04
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	32,00
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN80 PN10, pana	buc		12,00

1	2	3	4	5	6
		cauciucata			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	10,68
	03442	Vana fonta dn80 pana cauciucat PN10 (8 gauri)	buc	1,0000	12,00
	2513736601099	Garnituri cauciuc cu insertii DN80	buc	1,0100	12,12
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	96,00
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Clapeta de retinere cu disc DN80	buc		6,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	5,34
	303442	Clapeta de retinere cu disc DN80	buc	1,0000	6,00
	2513736601099	Garnituri cauciuc cu insertii DN80	buc	1,0100	6,06
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	48,00
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Vana de aerisire DN50	buc		4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	3,56
	303431	Vana de aerisire DN50	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	SA29C	Reductie concentrica din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind diametrul 100/50 mm, PN10 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc.)=1,0200	buc		4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,8500	15,40
	13321	Reductie fonta cu flanse D.100 x 50 PN10/16 (4 gauri)	buc	1,0000	4,08
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,9500	3,876
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	5,3000	21,624
27	AcA23A	Imbinarea cu flansa oarba a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul DN80 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	04213	Flansa oarba otel D. 80 PN16 (8 gauri)	buc	1,0000	1,03
	2513736601099	Garnituri cauciuc cu insertii DN80	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
28	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
29	GD53D1	Montarea fitingurilor prin electrofuziune a Reductie electrosuadila din PEID RC PE100 D125/90 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6200	1,62
	12079	Reductie e/f D.125 x 90 PE100	buc	1,0100	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,6200	1,62
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6200	1,62
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Compensator de montaj DN100 PN10 L1=180 (+/-30) mm	buc		8,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	7,12
	03803	Compensator de montaj DN100 PN10 L1=180 (+/-30) mm	buc	1,0000	8,00
	2513736601201	Garnituri cauciuc cu insertii DN100	buc	1,0100	8,08
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	64,00
31	GD53D	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		16,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,8100	12,96
	2523156753125	Capat flansa PEID RC PE100 D125	buc	1,0100	16,16
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,8100	12,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8100	12,96
32	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de DN100 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0200	buc		16,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200	16,32
	2078	Flansa libera otel D.100/125 (135) PN16 (8 gauri)	buc	1,0000	16,32
	2513736601201	Garnituri cauciuc cu insertii DN100	buc	1,0100	16,483
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	130,56
33	AcA53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D90	buc		8,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	8,00

1	2	3	4	5	6
	2523156753090	Capat flansa PEID RC PE100 D90	buc	1,0100	8,08
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	6,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	6,40
34	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 80 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		8,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	4,64
	04203	Flansa libera otel D. 80 (88,9) PN16 DIN	buc	1,0000	8,24
	2513736601099	Garnituri cauciuc cu insertii DN80	buc	1,0100	8,322
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	65,92
35	GD53D1	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 90* PEID RC PE100 D125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6200	4,86
	2523156713495	Cot 90* PEID RC PE100 D125	buc	1,0100	3,03
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,6200	4,86
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6200	4,86
36	GD53D1	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 45* PEID RC PE100 D125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6200	3,24
	2523156713493	Cot 45* PEID RC PE100 D125	buc	1,0100	2,02
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,6200	3,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6200	3,24
37	GD53D1	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 30* PEID RC PE100 D125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6200	4,86
	2523156713492	Cot 30* PEID RC PE100 D125	buc	1,0100	3,03
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,6200	4,86
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6200	4,86
38	GD53D1	Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Cot 11* PEID RC PE100 D125 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc		3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6200	4,86
	2523156713490	Cot 11* PEID RC PE100 D125	buc	1,0100	3,03
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,6200	4,86
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6200	4,86
		<i>Total</i>			
		Total Conducte si armaturi			
1.3. Camine elemente prefabricate					
39	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
40	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
41	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

1	2	3	4	5	6
42	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 hidrofulg	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
43	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
44	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII/I-10	buc		1,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KII/I-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	1,00
45	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-6	buc		1,00
	26611264331013	Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	1,00
46	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-9	buc		1,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	1,00
47	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII/II-10-1	buc		1,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KII/II-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	1,00
48	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII/O-1	buc		1,00
	26611264330911	Inel de reazem KII/O-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
49	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
50	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		19,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	132,84
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	56,875
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	3,975
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	2,397
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,20
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	5,313
	2664102101126	Var	kg	0,1100	2,197
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	1,598
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,08
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	36,408

1	2	3	4	5	6
51	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-15	buc		12,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	12,00
52	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-6	buc		16,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	16,00
53	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9	buc		4,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	4,00
54	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9a	buc		12,00
	26611264331522	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9a (0,4 m3)	buc	1,0000	12,00
55	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-15-1	buc		12,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	12,00
56	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQ-1	buc		32,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	32,00
57	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc		12,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	12,00
58	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
59	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-20	buc		1,00
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59 m3)	buc	1,0000	1,00
60	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 20-6a	buc		1,00
	26611264332024	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6a (0,39 m3)	buc	1,0000	1,00
61	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 20-9	buc		1,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000	1,00
62	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-20-1	buc		1,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIIII-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	1,00
63	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQ-1	buc		3,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	3,00
64	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
		caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 7-3			
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
65	AcE12A1	Capac canalizare fonta, circular D400, cu balama si lacat EN124	buc		5,00
	2875274200144	Capac canalizare fonta, circular D400, cu balama si lacat EN124	buc	1,0000	5,00
66	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
67	AcE12A1	Capac canalizare fonta, circular B125, cu balama si lacat EN124	buc		9,00
	2875274200103	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	9,00
68	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		4,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	4,455
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	5,175
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,45
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	1,89
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		2,25
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	16,425
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,90
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	657,72
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	1,749
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	1,61
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,662
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	1,35
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,563
70	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
71	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C3 (20,30 kg/buc*8)	kg		162,40
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	162,40
72	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C7 (30,00 kg/buc*4)	kg		120,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	120,00
73	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
74	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg		355,84
	2811236305668	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	355,84
75	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		28,00

1	2	3	4	5	6
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	0,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	6,16
76	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm (28 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		5,60
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	2,184
	2521216700718	Teava din PVC SN8 D=200 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0450	5,881
77	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		17,60
	7134030012200	Izolator hidrofulug	h-om	0,3000	5,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,88
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	2,772
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,185
78	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		28,00
	7134050013250	Izolator	h-om	2,0100	56,28
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	6,2500	175,175
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	2,4500	68,669
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0080	0,224
79	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2		192,18
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	96,09
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	73,028
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	153,744
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	4,805
80	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		226,11
	7134030012200	Izolator hidrofulug	h-om	0,0500	11,306
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	79,139
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,226
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,068
81	CL26A	Rame metalice gata confectionate - Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm. Suport sub armaturi in caminele de vizitare	kg		64,52
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1100	7,097
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,645
	2030132947000	Rama metalica gata confectionata	kg	1,0000	64,52
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,323
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,516
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0050	0,323
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	1,29
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	1,29
82	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
83	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi	t		0,157

1	2	3	4	5	6
		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	1,143
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000	1,884
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000	0,942
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400	0,132
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	0,471
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,236
		<i>Total</i>			
		Total Camine elemente prefabricate			
1.4. Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm					
84	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		140,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	40,60
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,49
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	5,60
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	41,16
85	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3		4,48
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	7,168
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,086
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	3,472
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	3,472
86	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		0,06
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,286
87	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		9,86
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,303
88	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,022
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,024
89	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip conform SM SR EN 12620+A1:2010	m3		6,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	7,728
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	8,81
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	1,559
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	1,028
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,155
90	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3		13,00
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	14,95
	1421402200393	Balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,3110	17,043
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	3,016
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	1,989
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,299
91	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,03
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,031
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,009
92	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic deschis	m2		44,80

1	2	3	4	5	6
		cucriblura BAD 22,4 leg. liant 50/70, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	7,168
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-1:2010	t	0,1410	6,317
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,134
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	0,717
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	0,744
93	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,02
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,021
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,006
94	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		44,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	5,376
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940	4,211
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,134
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	0,493
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,511
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm			
		<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					
95	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
96	SE58E	Contoare de apa avind diametrul de -100 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0050	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7500	0,75
		<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					
97	pret furnizor	Adaptor larga toleranta cu flansa DN200	set		1,00
	03675	Adaptor larga toleranta cu flansa DN200	set	1,0000	1,00
98	pret furnizor	Debitmetru electromagnetic pentru ape uzate DN100	set		1,00
	20569803676	Debitmetru electromagnetic pentru ape uzate DN100	set	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			

1	2	3	4	5	6
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Total deviz:			

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)