

**Obiect Apeduct magistral Iargara - Tigheci cu Investitor**  
**conectarea satului Cuporani, raionul Liova**  
**(Acualizare 2022 sim. I)**

**Catalog de pre uri unitare pentru obiectul**

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5		
		<b>1. Reteaua A1</b>				
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500		
2	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500		
3	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3			
	9312040019600	Sapator	h-om	1,3500		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5700		
4	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (intersectii cablu, conducte)	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200		
5	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3			
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100		
	14211022005251	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250		
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			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100		
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			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000		
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	100 m3			

1	2	3	4	5		
		grosimea de 15-20 cm				
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900		
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in stratURI succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900		
10	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,0760		
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000		
		<b>1.2. Tevi si armatura</b>				
12	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D100 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	287414173030080	Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D80	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
13	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D50mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	28743141730130080	Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D50	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
14	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana de aerisire D50mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	28743141730130081	Vana de aerisire D50	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
15	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 100 mm Filtru de retinere impuritati cu flansa D 100 mm	buc			
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000		
	2924127322065100	Filtru de retinere impuritati cu flansa D 100 mm	buc	1,0000		
16	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 50 mm Filtru de retinere impuritati cu flansa D 50 mm	buc			
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000		
	292412732206550	Filtru de retinere impuritati cu flansa D 50 mm	buc	1,0000		
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Clapeta submersibila cu flansa 100 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	287431417301300101	Clapeta submersibila cu flansa 100 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm	buc			

1	2	3	4	5		
		Clapeta submersibila cu flansa 50 mm				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	287431417301300501	Clapeta submersibila cu flansa 50 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D100/50 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	287527411010010051	Teu cu flanse D100/50 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,0300		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,0000		
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D80/50 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	28752741101008051	Teu cu flanse D80/50 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,0300		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,0000		
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu egal fonta cu flanse D100/100 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	287527411010010101	Teu egal fonta cu flanse D100/100 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,0300		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,0000		
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie 100*50 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	28743141730130051	Reductie 100*50 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
23	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125-300 mm Flansa libera D 160 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200		
	2875274428200160	Flansa libera D 160 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000		
24	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D 110 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800		
	2875274428200110	Flansa libera D 110 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000		
25	GD53E	Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, pentru adoptoare pe flansa, capace bombate, fitinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D 160 mm	buc			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,9100		
	2523156713811160	Capat flansa D 160 mm	buc	1,0100		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,9100		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9100		

1	2	3	4	5		
26	GD53C	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 110 mm, pentru adoptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D 110 mm	buc			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,7600		
	2523156713811110	Capat flansa D 110 mm	buc	1,0100		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,7600		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7600		
27	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Racord compresiune cu flansa D 50*50	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800		
	25231567138115050	Racord compresiune cu flansa D 50*50	buc	1,0300		
28	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Racord compresiune cu flansa D 63*50	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800		
	25231567138117555	Racord compresiune cu flansa D 63*50	buc	1,0300		
29	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie 50*20 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	28743141730130055	Reductie 50*20 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
30	IC02H	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 4" Conducta din otel 108*4.5	m			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,3000		
	2521216701000108	Conducta din otel 108*4.5	m	1,0100		
	2875274114000	Teu B1, negru	buc	0,1700		
	2721204120000	Mufa neagra	buc	0,0500		
	2875274118000	Cot A1 negru	buc	0,0600		
	2721204114000	Reductie N4 neagra	buc	0,0400		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600		
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0060		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030		
31	IC02E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2" Conducta din otel 57*3.5	m			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000		
	252121670100057	Conducta din otel 57*3.5	m	1,0100		
	2875274114000	Teu B1, negru	buc	0,1700		
	2721204120000	Mufa neagra	buc	0,0500		
	2875274118000	Cot A1 negru	buc	0,0600		
	2721204114000	Reductie N4 neagra	buc	0,0400		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300		
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030		
32	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie 219x4.5 L=200 mm 50 buc * 4.76 = 238 kg	kg			

1	2	3	4	5		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1200		
	2513730000000	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix.	kg	1,0000		
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,0100		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	0,0400		
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	0,0040		
	2430226102460	Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61	kg	0,0040		
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,0100		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,0080		
33	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot PE D110 90*	buc			
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000		
	252315671381111090	Cot PE D110 90*	buc	1,0100		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800		
34	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot PE D110 60*	buc			
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000		
	252315671381111060	Cot PE D110 60*	buc	1,0100		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800		
35	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Mufa PE 100 D110 mm	buc			
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000		
	2523156713811113	Mufa PE 100 D110 mm	buc	1,0100		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800		
36	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Mufa EF PE100 D50 mm	buc			
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000		
	2523156713811502	Mufa EF PE100 D50 mm	buc	1,0100		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000		
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Cot cu flansa din otel D50 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	2874141730300150	Cot cu flansa din otel D50 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Cot cu flansa din otel D100 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	2874141730300100	Cot cu flansa din otel D100 mm	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
39	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. PE100, SDR17 PN10 triplustrat (TIP2) D110 mm	m			
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950		
	2521216710001110	Teava polietilena PE100 RC, SDR17 PN10 triplustrat (TIP2) D110 mm	m	1,0050		

1	2	3	4	5		
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000		
40	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 mm PE100, SDR13.6 PN12.5 triplustrat (TIP2)	m			
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180		
	20632121-5012	Teava polietilena D50 mm PE100, SDR13.6 PN12.5 triplustrat (TIP2)	m	1,0030		
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400		
41	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm Tub de protectie 273*7 mm	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,5300		
	2521216701000	Teava din otel Tub de protectie 273*7 mm	m	1,0100		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4700		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,4100		
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,4100		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,2500		
	2320322600374	Citom	kg	0,0600		
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1500		
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,6500		
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1500		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0410		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0030		
42	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm Tub de protectie 219*4.5 mm	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,5300		
	25212167010002	Tub de protectie 219*4.5 mm	m	1,0100		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4700		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,4100		
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,4100		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,2500		
	2320322600374	Citom	kg	0,0600		
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1500		
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,6500		
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1500		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0410		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0030		
43	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250-315 mm Tub de protectie PE100 PN 6 D250 mm	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1970		
	25212167010016250	Tub de protectie PE100 PN 6 D250 mm	m	1,0150		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0135		
44		Banda de avertizare	m			
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0000		
45	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700		
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500		
46	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300		
47	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			

1	2	3	4	5		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041		
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020		
48	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Sprijiniri pentru coturi B20)	m3			
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,5300		
	2663102100000	Beton B20	m3	1,0300		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000		
		<b>1.3. Traversare prin metada inchisa 2 buc</b>				
		<b>1.3.1.</b>				
49	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			
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900		
50	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600		
51	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			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100		
52	TsD04A	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 necoeziv	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700		
53	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			
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900		
54	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900		
		<b>1.3.2.</b>				
55	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,0000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,3500		
56	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 316-420 mm Tiava din otel D 377*7 mm	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	10,4800		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	2,1000		
	25212167160023777	Tiava din otel D 377*7 mm	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	1,8200		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	109,2000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	2,1000		

1	2	3	4	5		
57	AcA11B1		buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3400		
		<b>1.4. Constructia caminelor</b>				
58	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500		
59	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300		
60	TsD01A	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 usor	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800		
61	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900		
62	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			
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900		
63	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900		
64	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			
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700		
65	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,0760		
66	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000		
67	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	m3			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900		
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660		
	2664102101126	Var	kg	0,1100		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500		
68	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine -15	buc			
	266112643310101	Placi prefabricate pt. camine -15	buc	1,0000		
69	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine -15-6	buc			



1	2	3	4	5		
	266112643310121	Inel prefabricat pt. camine -15-6	buc	1,0000		
70	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine -15-9	buc			
	26611264331012	Inel prefabricat pt. camine -15-9	buc	1,0000		
71	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine 2-15-2	buc			
	26611264331012-15-2	Placi prefabricate pt. camine 1-15-2	buc	1,0000		
72	AcE11A1	Inel de reazem -1	buc			
	26611264330911	Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	1,0000		
73	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine -7-3	buc			
	26611264331015	Inel prefabricat pt. camine -7-3	buc	1,0000		
74	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	m3			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400		
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900		
	2664102101126	Var	kg	0,1470		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800		
75	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine -20	buc			
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine -20 (0,59 m3)	buc	1,0000		
76	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine -20-6	buc			
	266112643320221	Inel prefabricat pt. camine -20-6	buc	1,0000		
77	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine -20-9	buc			
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine -20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000		
78	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine 2-20-2	buc			
	266112643320121	Placi prefabricate pt. camine 2-20-2	buc	1,0000		
79	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine -7-3	buc			
	26611264331015	Inel prefabricat pt. camine -7-3	buc	1,0000		
80	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	m3			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000		
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2260		
	2664102101126	Var	kg	0,1100		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360		
81	AcE10A1	Placi prefabricate pt. camine -10	buc			
	2661126433101010	Placi prefabricate pt. camine -10	buc	1,0000		
82	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine -10-3	buc			
	2661126433101213	Inel prefabricat pt. camine -10-3	buc	1,0000		
83	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine -10-9	buc			
	2661126433101219	Inel prefabricat pt. camine -10-9	buc	1,0000		
84	AcE10A1	Placi prefabricate pt. camine 1-10-2	buc			
	2661126433201211	Placi prefabricate pt. camine 1-10-2	buc	1,0000		
85	AcE10A1	Inel de reazem -1	buc			
	26611264330911	Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	1,0000		
86	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine -7-3	buc			
	26611264331015	Inel prefabricat pt. camine -7-3	buc	1,0000		
87	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0500		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5300		
88	IzF20B	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin	m			

1	2	3	4	5		
		umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu snur de vata minerala cu impletituri din sfoara (sau din sirma zincata), lipit cu mastic de bitum				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2600		
	2682162606337	Snur vata minerala impl.sirma zincata	m	1,0200		
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,3000		
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0001		
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,2000		
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,1200		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020		
89	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	kg			
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	1,0100		
90	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,6500		
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	3,3800		
	2320166200676	White spirit	kg	0,2400		
91	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200		
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000		
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600		
92	AcE07C	Montarea capacelor din compozit C250	buc			
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200		
	2875274200001	Capac din compozit C250	buc	1,0000		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130		
93	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000		
94	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,2200		
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	8,0000		
	2320166200676	White spirit	kg	0,5600		
95	IzF04A k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Hidroizolare interioara si exterioara a caminelor)	m2			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000		
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400		
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006		
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130		
96	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500		
	4100126202818	Apa	m3	0,1000		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		

1	2	3	4	5		
97	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	7,7000		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500		
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000		
		<b>1.5. Demolarea si restabilirea drumului</b>				
		<b>1.5.1. Demolarea si restabilirea drumului din piatra sparta 450 m.l x 0.5 = 225 m2</b>				
98	D1118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239		
99	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000		
	142110220052521	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
100	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500		
	4100126202818	Apa	m3	0,1000		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
101	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900		
	4100126202818	Apa	m3	0,1000		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
		<b>1.5.2. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 55 m.l x 0.5 = 27.5 m2</b>				
102	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri 55 x 2=110 m. l.	m			
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900		
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035		
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940		
103	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic ( )	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191		
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,7750		
104	D1118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239		
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138		
105	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,1820		
106	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000		
	142110220052521	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
107	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			

1	2	3	4	5		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500		
	4100126202818	Apa	m3	0,1000		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
108	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t			
	23203226000401	Bitum	t	1,0300		
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000		
109	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600		
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030		
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166		
110	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200		
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030		
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114		
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
111	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 150 mm Vana di fonta D 150 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
112	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Contor de apa D50mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
113	SE53A	Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze, avind diametrul de 20 mm	buc			
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,0000		
114	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Teu cu flansa din otel D150/100	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,0300		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	27,0000		
		<b>3. Costul utilajului</b>				
115	Pret de piata	Vana di fonta D 150 mm	buc			
	2875274110100150	Vana di fonta D 150 mm	buc	1,0000		
116	Pret de piata	Contor de apa cu flansa D 50 mm	buc			
	2875274110100151	Contor de apa cu flansa D 50 mm	buc	1,0000		
117	Pret de piata	Contor de apa D 20 mm	buc			
	3320634625010	Contor de apa, D 20 mm	buc	1,0000		
118		Teu cu flanse D150/100 mm	buc			
	28752741101001150100	Teu fonta cu flanse D150/100 mm	buc	1,0000		