

Alimentarea cu apa sat Abaclia, raionul Basarabeasca. №17/20

(denumirea obiectivului)

CALCUL № 2-1 Retele exterioare de apa.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de materie prima, resurse materiale si termo-energetice		Valoarea de deviz, lei	
				Pe unitate de masura	In perioada lucrarilor de reglare-demarare	Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7	8
		1. Valoarea utilajului					
1	Pret de piata	Reductor de presiune D80mm	buc		7,000		
	0237452080	Reductor de presiune D80mm	buc	1,000 0	7,000		
2	Pret de piata	Hidrant D=65mm H=1000mm	buc		13,000		
	0237482065	Hidrant D=65mm H=1000mm	buc	1,000 0	13,000		
		<i>Total</i>	lei				
		<i>Cheltuieli depozitare (II3) * 1,2 %</i>	1,2 %				
		Total Valoarea utilajului					
		2. Lucrari de montare					
3	IA41B	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 80 mm	buc		7,000		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	29,400		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,120 0	0,840		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,420 0	2,940		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,135 0	0,945		
4	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=65-80mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,010	buc		13,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200	35,360		
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,000 0	105,040		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000 0	105,040		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,070 0	0,919		
		<i>Total</i>	lei				
		<i>Fondul social (PI3) * 24 %</i>	24 %				
		<i>Transport material (PI3+Fondul) * 4 %</i>	4 %				
		<i>Cheltuieli depozitare (PI3+Fondul+Transp) * 2 %</i>	2 %				
		<i>Cheltuieli directe PI3+HP+PIH+HPIII+PIPIII+Fondul +Transp+Cheltu</i>					
		<i>Cheltuieli de regie (PI3+Fondul+Transp+Cheltu) * 76 %</i>	76 %				
		<i>Total PI3+HP+PIH+HPIII+PIPIII+Fondul +Transp+Cheltu+Cheltu</i>					
		<i>Beneficiu de deviz (PI3+Fondul+Transp+Cheltu+Cheltu) * 6 %</i>	6 %				
		Total Lucrari de montare					
		3. Lucrari de constructii					
		3.1. Lucrari terasamente					
5	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		119,600		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050 0	245,180		
6	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		377,030		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	776,682		
7	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3		486,640		

1	2	3	4	5	6	7	8
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4100	1 172,80 2		
	7137010011500	Electrician	h-om	0,2400	116,794		
8	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. /Песчаная подготовка /	m3		1 146,00 0		
	9312040019600	Sapator	h-om.	0,6100	699,060		
	14211022031	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,025 0	1 174,65 0		
9	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 (Вытесн. грунт)	100 m3		14,310		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250 0	32,198		
10	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t		2 446,18 0		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,064 0	156,556		
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		14,310		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	5,152		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400 0	5,724		
12	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		2 923,19 0		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	906,189		
13	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		2 923,16 0		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	2 192,37 0		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100 0	292,316		

1	2	3	4	5	6	7	8
14	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		60,480		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090 0	65,923		
15	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		60,480		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	533,434		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,430 0	570,326		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Lucrari terasamente					
		3.2. Conduce si armaturi					
16	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conduce de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN6 SDR26 d90mm	m		6 004,00 0		
	7136080025000	Montator conduce	h-om	0,1210	726,484		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	366,244		
	252121671690	Teava polietilena PE100 PN6 SDR26 d90mm	m	1,005 0	6 034,02 0		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,040 0	240,160		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,040 0	240,160		
17	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conduce de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN6 SDR26 d75mm	m		8 881,00 0		
	7136080025000	Montator conduce	h-om	0,0720	639,432		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0360	319,716		
	2521216716075	Teava polietilena PE100 PN6 SDR26 d75mm	m	1,003 0	8 907,64 3		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,040 0	355,240		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,040 0	355,240		
18	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conduce de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN6 SDR26 d63mm	m		4 014,00 0		
	7136080025000	Montator conduce	h-om	0,0360	144,504		

1	2	3	4	5	6	7	8
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	72,252		
	2521216716063	Teava polietilena PE100 PN6 SDR26 d63mm	m	1,003 0	4 026,04 2		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,040 0	160,560		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,040 0	160,560		
19	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN6 SDR26 d50mm	m		625,900		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	22,532		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	11,266		
	2521216716050	Teava polietilena PE100 PN6 SDR26 d50mm	m	1,003 0	627,778		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,040 0	25,036		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,040 0	25,036		
20		Banda de avertizare.	m		19 525,0 00		
	2513206621501	Banda de avertizare.	m	1,000 0	19 525,0 00		
21	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m		13 793,2 50		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	551,730		
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,100 0	1 379,32 5		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,030 0	413,798		
22	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m		6 091,15 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700	426,380		
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,150 0	913,673		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,050 0	304,558		
23	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		19 884,0 00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	81,524		
24	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior	m3		7,120		

1	2	3	4	5	6	7	8
		cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Упор бетон. для труб В20 Mat. marunte (dreptare etc.)=1,010					
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,5300	60,734		
	2663102100026	Beton marca B20	m3	1,030 0	7,407		
	4100116202818	Apa	m3	0,100 0	0,719		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,350 0	2,492		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,325 0	2,314		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,600 0	4,272		
25	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE-80 PN4 Футляр d140 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m		107,900		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470	15,861		
	2521216701014 0	Teava din polietilena PE80 PN4 d140mm Футляр	m	1,015 0	111,709		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,030 0	3,237		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,011 5	1,241		
26	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE-80 PN4 Футляр d125 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m		77,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470	11,319		
	2521216701012 5	Teava din polietilena PE80 PN4 d125mm Футляр	m	1,015 0	79,718		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,030 0	2,310		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,011 5	0,886		
27	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE-80 PN4 Футляр d110 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m		232,650		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470	34,200		
	2521216701011 0	Teava din polietilena PE80 PN4 d110mm Футляр	m	1,015 0	240,863		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,030	6,979		

1	2	3	4	5	6	7	8
				0			
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115	2,675		
28	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta d80 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc		37,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	20,350		
	287411730024	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica. Vana din fonta d80mm	buc	1,0000	38,480		
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta d65 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc		31,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	17,050		
	287411730025	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica. Vana din fonta d65mm	buc	1,0000	32,240		
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta d50mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc		3,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	1,650		
	287411730026	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica. Vana din fonta d50mm	buc	1,0000	3,120		
31	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa d 90x80 mm	buc		44,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	25,520		
	252315671380511	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Adaptor flansa d90x80mm	buc	1,0300	45,320		
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa d 75x65 mm	buc		34,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	19,720		
	25231567138053	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Adaptor flansa d75x65mm	buc	1,0300	35,020		
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic	buc		5,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
		(insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa d 63x50 mm					
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	2,900		
	2523156713863 50	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Adaptor flansa d63x50mm	buc	1,030 0	5,150		
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot d90 mm	buc		7,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	4,060		
	2523156712090	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Cot d90mm	buc	1,030 0	7,210		
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot d75 mm	buc		13,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	7,540		
	2523156712075	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Cot d75mm	buc	1,030 0	13,390		
36	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot d63 mm	buc		3,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,740		
	2523156712063	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Cot d63mm	buc	1,030 0	3,090		
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d 90mm	buc		6,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	3,480		
	2523156713809 0	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Teu d90mm	buc	1,030 0	6,180		
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d75mm	buc		14,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	8,120		
	2523156713807 5	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Teu d75mm	buc	1,030 0	14,420		
39	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d63mm	buc		1,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,580		
	2523156713806	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Teu	buc	1,030	1,030		

1	2	3	4	5	6	7	8
	3	d63mm		0			
40	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d 90x75 mm	buc		12,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	6,960		
	2523156703907 5	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Teu d90x75mm	buc	1,030 0	12,360		
41	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d 90x63 mm	buc		7,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	4,060		
	2523156703906 3	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Teu d90x63mm	buc	1,030 0	7,210		
42	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d 90x50 mm	buc		1,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,580		
	2523156703905 0	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Teu d90x50mm	buc	1,030 0	1,030		
43	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d 75x63 mm	buc		11,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	6,380		
	2523156703756 3	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Teu d75x63mm	buc	1,030 0	11,330		
44	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa d90mm	buc		120,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	69,600		
	2523156714090	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Mufa d90mm	buc	1,030 0	123,600		
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa d75mm	buc		99,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,420		
	2523156714075	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Mufa d75mm	buc	1,030 0	101,970		
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica	buc		50,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
		intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa d63mm					
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	29,000		
	2523156714063	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Mufa d63mm	buc	1,030 0	51,500		
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa d50mm	buc		6,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	3,480		
	252315671450	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Mufa d50mm	buc	1,030 0	6,180		
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa d 90x75mm	buc		3,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,740		
	2523156704907 5	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Mufa d90x75mm	buc	1,030 0	3,090		
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa d75x63mm	buc		3,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,740		
	2523156704756 3	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Mufa d75x63mm	buc	1,030 0	3,090		
50	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa d75x50mm	buc		5,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	2,900		
	2523156704755 0	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Mufa d75x50mm	buc	1,030 0	5,150		
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop d90mm	buc		1,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,580		
	252315670790	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Dop d90mm	buc	1,030 0	1,030		
52	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop d63mm	buc		26,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	15,080		

1	2	3	4	5	6	7	8
	252315670763	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Dop d63mm	buc	1,030 0	26,780		
53	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop d50mm	buc		5,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	2,900		
	252315670750	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Dop d50mm	buc	1,030 0	5,150		
54	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Teu din otel cu flanse d80 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		6,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	6,300		
	28752741380	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Teu cu flanse d80mm	buc	1,000 0	6,120		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240 0	1,440		
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Teu din otel cu flanse d65 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		7,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	7,350		
	28752741365	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Teu cu flanse d65mm	buc	1,000 0	7,140		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240 0	1,680		
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Teu redus din otel cu flanse d80x65 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		12,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	12,600		
	2875274138065	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Teu redus cu flanse d80x65mm	buc	1,000 0	12,240		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240 0	2,880		
57	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Cruce din otel cu flanse d80 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		3,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	3,150		
	287527411480	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Cruce cu flanse d80mm	buc	1,000 0	3,060		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240	0,720		

1	2	3	4	5	6	7	8
				0			
58	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Cruce din otel cu flanse d65 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		2,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	2,100		
	287527411465	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Cruce cu flanse d65mm	buc	1,000 0	2,040		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240 0	0,480		
59	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Cruce din otel cu flanse d80x65 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		2,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	2,100		
	2875274114806 5	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Cruce cu flanse d80x65mm	buc	1,000 0	2,040		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240 0	0,480		
60	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Reductie din otel cu flanse d80x65 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		3,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	3,150		
	2875274128065	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Reductie cu flanse d80x65mm	buc	1,000 0	3,060		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240 0	0,720		
61	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Reductie din otel cu flanse d80x50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		2,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	2,100		
	2875274128050	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Reductie cu flanse d80x50mm	buc	1,000 0	2,040		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240 0	0,480		
62	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Reductie din otel cu flanse d65x50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc		3,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	3,150		
	2875274126550	Piesa de legatura din otel pentru sudura. Reductie cu flanse d65x50mm	buc	1,000 0	3,060		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,240 0	0,720		
63	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Clapeta pentru caminul de golire	kg		54,000		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	10,260		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,540		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	0,540		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,010 0	0,540		
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,000 0	54,000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005 0	0,270		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,008 0	0,432		
64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Clapeta de retinere	kg		15,750		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	2,992		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,158		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	0,158		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,010 0	0,158		
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,000 0	15,750		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005 0	0,079		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,008 0	0,126		
65	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t		0,070		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	0,451		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,800 0	0,546		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,900 0	0,273		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive	kg	0,550	0,039		

1	2	3	4	5	6	7	8
		D.006-1 NI 1708-61 A1		0			
	2320166200676	White spirit	kg	1,950 0	0,137		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,975 0	0,068		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Conducte si armaturi					
		3.3. Camine					
66	AcD53B	Executarea caminelor de vizitare din elemente din beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3		15,930		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,2000	146,556		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,7600	43,967		
	2710602000092	Armaturi	kg		436,780		
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3		1,050		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,100 0	1,593		
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,145 0	2,310		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,730 0	27,559		
67	AcD53C	Executarea caminelor de vizitare din elemente din beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3		28,530		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,0000	199,710		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,1000	59,913		
	2710602000092	Armaturi	kg		506,880		
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3		2,400		
	2811236310181	Cofraje metalice	kg	2,100 0	59,913		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,080 0	2,282		
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,132 0	3,766		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,720 0	49,072		
68	AcD53B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0-1,5m. KИД-15	put		11,000		
	266112643315	Placi prefabricate pt. camine KИД-15	buc	1,000 0	11,000		
69	AcD53C1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m. KИД-20	put		13,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
	2661126433155 5	Placi prefabricate pt. camine KИД-20	buc	1,000 0	13,000		
70	AcD53B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KИ15-6	put		15,000		
	2661126433156	Inel prefabricate pt. camine KИ15-6	buc	1,000 0	15,000		
71	AcD53B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KИ15-9a	put		11,000		
	2661126433159	Inel prefabricate pt. camine KИ15-9a	buc	1,000 0	11,000		
72	AcD53C1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0m. KИ20-6	put		13,000		
	2661126433206	Inel prefabricate pt. camine KИ20-6	buc	1,000 0	13,000		
73	AcD53A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0m. KИ20-9a	put		13,000		
	2661126433209	Inel prefabricate pt. camine KИ20-9a	buc	1,000 0	13,000		
74	AcD53B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KИП1-15-1	put		1,000		
	2661126433115 1	Inel prefabricate pt. camine KИП1-15-1	buc	1,000 0	1,000		
75	AcD53B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KИП1-15-2	put		7,000		
	2661126433115 2	Inel prefabricate pt. camine KИП1-15-2	buc	1,000 0	7,000		
76	AcD53B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KИП2-15-2	put		3,000		
	2661126433215 2	Inel prefabricate pt. camine KИП2-15-2	buc	1,000 0	3,000		
77	AcD53C1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2m. KИП1-20-2	put		6,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
	2661126433120 2	Inel prefabricate pt. camine КЦП1-20-2	buc	1,000 0	6,000		
78	AcD53C1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2m. КЦП2-20-2	put		7,000		
	2661126433220 2	Inel prefabricate pt. camine КЦП2-20-2	buc	1,000 0	7,000		
79	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B, Тип Л Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc		19,000		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om.	0,8200	15,580		
	287527420011	Capac cu rama Тип Л	buc	1,000 0	19,380		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,50 00	261,630		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,052 0	1,008		
	4100116202818	Apa	m3	0,013 0	0,252		
80	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B, Тип Т Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc		8,000		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om.	0,8200	6,560		
	287527420010	Capac cu rama Тип Т	buc	1,000 0	8,160		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,50 00	110,160		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,052 0	0,424		
	4100116202818	Apa	m3	0,013 0	0,106		
81	CL10A	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimi pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate cu suruburi	t		0,241		
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	63,750	15,364		

1	2	3	4	5	6	7	8
				0			
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7500	0,904		
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	3,7500	0,904		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,7500	0,904		
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	1 000,0000	241,000		
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,2500	0,060		
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	5,0000	1,205		
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	5,0000	1,205		
	2874115883700	Saiba M 20	buc	5,0000	1,205		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	0,084		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	0,120		
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,2500	0,060		
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	9,0000	2,169		
82	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t		0,816		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	5,255		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	6,365		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	3,182		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500	0,449		
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	1,591		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	0,796		
83	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3		0,135		
	7122050013400	Zidar	h-om	4,4800	0,605		
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,9200	0,124		
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	394,0000	53,190		
	2664102101101	Mortar gata preparat pentru zidarie, var-ciment, M 25	m3	0,2400	0,032		
	4100116202818	Apa	m3	0,4400	0,059		

1	2	3	4	5	6	7	8
	2922140007000	Macara	h-ut	0,400 0	0,054		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Camine					
		3.4. Demolarea si reconditionarea					
		3.4.1. Drumul din asfalt					
84	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		4 826,25 0		
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	1 399,61 2		
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,003 5	16,892		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040 0	193,050		
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294 0	1 418,91 8		
85	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3		94,050		
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	150,480		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,019 1	1,796		
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,775 0	72,889		
86	TsC03C1	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. III	100 m3		4,680		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,350 0	10,998		
87	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3		226,600		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	203,940		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,100 0	249,260		
	4100116202818	Apa	m3	0,100 0	22,660		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420 0	95,172		
88	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Nota: 50% din volumul total)	m3		189,200		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	187,308		
	1411122201752 02	Piatra sparta	m3	1,150 0	217,580		
	4100116202818	Apa	m3	0,100 0	18,920		

1	2	3	4	5	6	7	8
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420 0	79,464		
89	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Nota: 50% din volumul total, piatra sparta din demolare)	m3		189,200		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	187,308		
	1411122201753 01	Piatra sparta (din demolare)	m3	1,150 0	217,580		
	4100116202818	Apa	m3	0,100 0	18,920		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420 0	79,464		
90	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		1 512,50 0		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	181,500		
	1111000100013 01	Mixtura asfaltica preparata la cald mare	t	0,094 0	142,175		
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,011 0	16,638		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,011 3	17,091		
91	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu aggregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		1 512,50 0		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	181,500		
	1111000100013 02	Mixtura asfaltica preparata la cald mica	t	0,094 0	142,175		
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011 0	16,638		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,011 4	17,242		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Drumul din asfalt					
		3.4.2. Drumul din pietris					
92	TsC03C1	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. III	100 m3		20,150		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,350 0	47,352		
93	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3		736,010		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	662,409		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,100 0	809,611		

1	2	3	4	5	6	7	8
	4100116202818	Apa	m3	0,100 0	73,601		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420 0	309,124		
94	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Nota: 50% din volumul total)	m3		920,150		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	910,948		
	1411122201752 02	Piatra sparta	m3	1,150 0	1 058,17 2		
	4100116202818	Apa	m3	0,100 0	92,015		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420 0	386,463		
95	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Nota: 50% din volumul total, piatra sparta din demolare)	m3		920,150		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	910,948		
	1411122201753 01	Piatra sparta (din demolare)	m3	1,150 0	1 058,17 2		
	4100116202818	Apa	m3	0,100 0	92,015		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420 0	386,463		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Drumul din pietris					
		3.4.3. Transportarea gunoiului					
96	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3		0,840		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,600 0	2,184		
97	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t		179,300		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,064 0	11,475		
98	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,950		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,342		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400 0	0,380		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Transportarea gunoiului					
		<i>Total</i>	lei				

1	2	3	4	5	6	7	8
		Total Demolarea si reconditionarea					
		3.5. Tub protectie prin metoda inchisa №1					
99	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. (Рабочий и выходной котлованы в сухом грунте)	100 m3		1,130		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050 0	2,316		
100	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc		1,000		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,000 0	55,000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500	9,350		
101	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, teville de protectie avind diametrul exterior Dn140mm	m		14,500		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,9700	43,065		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	0,435		
	252121670140	Teava din otel d140mm	m	1,020 0	14,790		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,16 00	161,820		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,160 0	2,320		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001 0	0,014		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,194 0	2,813		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,070 0	1,015		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150 0	2,175		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,400 0	5,800		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,070 0	1,015		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300 0	4,350		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,210 0	3,045		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe	h-ut	1,130	16,385		

1	2	3	4	5	6	7	8
		tractor cu senile peste 15 tf		0			
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060 0	0,870		
	2952270003619	Instalatie de forat si turnat pilotii tip "CELE" diam = 400 - 1200 mm, putere 45 cp	h-ut	1,080 0	15,660		
102	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		1,130		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090 0	1,232		
103	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		1,130		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	9,967		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,430 0	10,656		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Tub protectie prin metoda inchisa №1					
		3.6. Tub protectie prin metoda inchisa №2					
104	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. (Рабочий и выходной котлованы в сухом грунте)	100 m3		0,880		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050 0	1,804		
105	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc		1,000		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,000 0	55,000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500	9,350		
106	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevine de protectie avind diametrul	m		14,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
		exterior Dn140mm					
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,9700	41,580		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	0,420		
	252121670140	Teava din otel d140mm	m	1,020 0	14,280		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,16 00	156,240		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,160 0	2,240		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001 0	0,014		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,194 0	2,716		
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,070 0	0,980		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150 0	2,100		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,400 0	5,600		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,070 0	0,980		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300 0	4,200		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,210 0	2,940		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,130 0	15,820		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060 0	0,840		
	2952270003619	Instalatie de forat si turnat pilotii tip " CELE" diam = 400 - 1200 mm, putere 45 cp	h-ut	1,080 0	15,120		
107	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		0,880		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090 0	0,959		
108	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		0,880		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	7,762		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,430 0	8,298		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Tub protectie prin metoda inchisa №2					
		3.7. Tub protectie prin metoda					

1	2	3	4	5	6	7	8
		inchisa №3					
109	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. (Рабочий и выходной котлованы в сухом грунте)	100 m3		1,150		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050 0	2,357		
110	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc		1,000		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,000 0	55,000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500	9,350		
111	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevine de protectie avind diametrul exterior Dn140mm	m		16,000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,9700	47,520		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	0,480		
	252121670140	Teava din otel d140mm	m	1,020 0	16,320		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,16 00	178,560		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,160 0	2,560		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001 0	0,016		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,194 0	3,104		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,070 0	1,120		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150 0	2,400		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,400 0	6,400		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,070 0	1,120		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300 0	4,800		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,210 0	3,360		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,130 0	18,080		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060 0	0,960		

1	2	3	4	5	6	7	8
	2952270003619	Instalatie de forat si turnat pilotii tip "CELE" diam = 400 - 1200 mm, putere 45 cp	h-ut	1,080 0	17,280		
112	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		1,150		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090 0	1,254		
113	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		1,150		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	10,143		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,430 0	10,844		
		<i>Total</i>	lei				
		Total Tub protectie prin metoda inchisa №3					
		<i>Total</i>	lei				
		<i>Fondul social (II3) * 24 %</i>					
		<i>Transport material (II3+Fondul) * 4 %</i>					
		<i>Cheltuieli depozitare (II3+Fondul+Transp) * 2 %</i>					
		<i>Cheltuieli directe II3+HP+IIH+HPIII+PIPIII+Fondul +Transp+Cheltu</i>					
		<i>Cheltuieli de regie (II3+Fondul+Transp+Cheltu) * 14,5 %</i>					
		<i>Total II3+HP+IIH+HPIII+PIPIII+Fondul +Transp+Cheltu+Cheltu</i>					
		<i>Beneficiu de deviz (II3+Fondul+Transp+Cheltu+Cheltu) * 6 %</i>					
		Total Lucrari de constructii					

		Total	lei	
		Total deviz fara TVA:		
