

Obiect Constructia statiei de pompare si a retelelor de canalizare sub presiune pentru pomparea apelor uzate din localitatea Zaim si Opaci in statia de epurare a or.Causeni

Investitor Primaria com.Zaim r-l Causeni

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Cap.1.Utilaj				
1		Debimetru electromagnetic pentru apa uzate menajere d100mm	buc			5 000,000
	debimetrud100	Debimetru electromagnetic pentru apa uzate menajere d100mm	buc	1,0000	5 000,00	5 000,000
		2. Cap.2.Lucrari de montare				
2	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesiie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 100 mm	buc			213,645
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,4500	60,00	147,000
	3320634625000u	Contor de apa - IN UTILAJ	buc	1,0000	0,00	0,000
	2744233336462	Teava plumb de presiune PB-99,96% 40 x 5 mm	kg	4,5000	10,00	45,450
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,2200	20,00	4,440
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,0600	100,00	6,100
	2414317346207	Stearina	kg	0,0600	30,00	1,830
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,3500	25,00	8,825
		3. Cap.3.Lucrari de constructii				
		3.1. Cap.3.1.Lucrari terasamente				
3	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			1 434,982
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	700,00	1 434,982
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			103,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	50,00	103,000
5	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3			1 645,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	700,00	1 645,000
6	TsA20B K=1.2	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu catg 2 in conditiile gospodariei K=1.2	m3			123,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	50,00	123,600
7	TsA16E4	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint imbibat cu apa cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu cu obstacol	m3			213,300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,8100	50,00	190,500

1	2	3	4	5	6	7
	7137010011500	Electrician	h-om	0,3800	60,00	22,800
8	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta	m3			377,700
	9312040019600	Sapator	h-om	1,1700	60,00	70,200
	1421102206036	Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm	m3	1,0250	300,00	307,500
9	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			241,400
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	60,00	36,600
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	200,00	204,800
10	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(grunt deplasat)	100 m3			1 575,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	700,00	1 575,000
11	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			19,200
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	300,00	19,200
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			179,614
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	50,00	18,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	400,00	1,614
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	400,00	160,000
13	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			15,498
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	50,00	15,498
14	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			39,491
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	50,00	37,491
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	20,00	2,000
15	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			435,998
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	400,00	435,998
16	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			912,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	50,00	441,001
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	50,00	471,499
17	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut			400,000
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	1,0000	150,00	150,000
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,0000	250,00	250,000
18	TsF01D	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 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m(30%din volumul total)	m2			20,462
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	40,00	14,400
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0019	20,00	0,038
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027	2 000,00	5,400
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0208	30,00	0,624
19	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati	m2			14,400

1	2	3	4	5	6	7
		orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m(70% din volumul total-numai manopera)				
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	40,00	14,400
		3.2. Cap.3.2.Conducte si accesorii				
20	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC SDR17 PE100 PN10 D180mm triplustrat (CP1)	m			429,127
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1660	60,00	9,960
	PEHDD180	Conducta PEHD RC SDR17 PE100 PN10 d180mmtriplustrat (CP1)	m	1,0150	400,00	412,090
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	500,00	1,827
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	50,00	1,500
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0125	300,00	3,750
21	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap,Conducta PEHD RC SDR17 PE100 PN10 d110mm triplustrat(CP1)	m			170,902
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470	60,00	8,820
	conducta d110mm	Conducta PEHD RC SDR17 PE100 PN10 d110mm triplustrat(CP1)	m	1,0150	150,00	155,293
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	500,00	1,839
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	50,00	1,500
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115	300,00	3,450
22	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Conducta PPHM SN10 d100mm	m			339,866
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	60,00	23,400
	conductad200	Conducta PPHM SN10 d200mm	m	1,0450	300,00	315,060
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1160	10,00	1,166
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	120,00	0,240
23		Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de canalizare cu fir otel inoxidabil d 0.5mm	m			5,000
	bandad0.5	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de canalizare cu fir otel inoxidabil d 0.5mm	m	1,0000	5,00	5,000
24	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			0,446
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	60,00	0,246
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	100,00	0,200
25	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m			0,806
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,00744	60,00	0,446
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0036	100,00	0,360
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor larga toleranta universal cu flansa d200mm	buc			1 621,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,400
	adaptord200	Adaptor larga toleranta universal cu flansa d200mm	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	12,00	48,000
27	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d300mm(28buc)	m			339,855
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	60,00	23,400
	tubd300mm	Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d300mm(28buc)	m	1,0450	300,00	315,054
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1160	10,00	1,166
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	120,00	0,236
28	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a	m			339,883

1	2	3	4	5	6	7
		tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc,Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm(18buc)				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	60,00	23,400
	tubd200	Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm(18buc)	m	1,0450	300,00	315,083
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1160	10,00	1,167
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	120,00	0,233
29	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 150/150mm	buc			2 839,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	60,00	111,000
	teufonta150/150	Teu fonta cu flanse ductila PN10 150/150mm	buc	1,0000	2 600,00	2 600,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	12,00	108,000
30	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 150/100mm	buc			2 639,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	60,00	111,000
	teufontad150/100	Teu fonta cu flanse ductila PN10 150/100mm	buc	1,0000	2 400,00	2 400,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	12,00	108,000
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 d100/100mm	buc			1 621,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,400
	teu100/100	Teu fonta cu flanse ductila PN10 d100/100mm	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	12,00	48,000
32	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d150mm	buc			3 853,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7000	60,00	42,000
	Vanad150	Vana sertar cauciucat PN10 d150mm	buc	1,0000	3 700,00	3 811,000
33	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d100mm	buc			2 321,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	60,00	33,000
	vanasrtard100mm	Vana sertar cauciucat PN10 d100mm	buc	1,0000	2 200,00	2 288,000
34	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare,Clapeta e retinere cu disc d100mm	buc			1 593,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	60,00	33,000
	clapetad100mm	Clapeta de retinere cu disc d100mm	buc	1,0000	1 500,00	1 560,000
35	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare,Vana de aerisire PN10 d100mm	buc			3 673,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	60,00	33,000
	vanad100mm	Vana de aerisire PN10 d100mm	buc	1,0000	3 500,00	3 640,000
36	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor,Reductie concentricafonta cu flanse ductila PN10 d150/100mm	buc			1 639,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	60,00	111,000
	reductied150/100	Reductie concentrica fonta cu flanse ductila PN10 d150/100mm	buc	1,0000	1 400,00	1 400,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	12,00	108,000
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor ,Flansa oarba din otel zincat d100mm	buc			321,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,400
	flansad100	Flansa oarba din otel zincat d100mm	buc	1,0000	200,00	200,000

1	2	3	4	5	6	7
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	12,00	48,000
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie concentrica PE100 d180/110mm	buc			292,300
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	60,00	34,800
	reductied180/110	Reductie concentrica PT100 d180/110mm	buc	1,0300	250,00	257,500
39	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor,apat flansa PEHD RC PE100 D180MM	buc			599,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	60,00	111,000
	apatflansad180mm	Capat flansa PEHD RC PE100 d180mm	buc	1,0000	360,00	360,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	12,00	108,000
40	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d 180mm	buc			434,724
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200	60,00	61,200
	flanad180	Flansa libera din otel zincat d180mm	buc	1,0000	250,00	255,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,604
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	12,00	97,920
41	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte PEHD d100/110mm	buc			1 121,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,400
	adaptord100/110	adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte PEHD d100/110mm	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	20,00	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	12,00	48,000
42	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90*60*45*30*15*PEHD RC PE100 d180mm	buc			755,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	60,00	34,800
	cotd180mm	Cot 90*60*45*30*15*PEHD RC PE100 d180mm	buc	1,0300	700,00	721,000
43	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Beton B20(pentru sprijinire)	m3			2 082,979
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,5300	60,00	511,810
	Betonb20	Beton B20	m3	1,0300	1 400,00	1 456,694
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	20,00	2,017
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	50,00	17,500
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	200,00	64,959
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	50,00	30,000
44	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d315mm	m			531,749
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1970	60,00	11,820
	2tubd315	Tub de protectie PEHD SDR PN10 d315mm	m	1,0150	500,00	512,571
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	500,00	1,786
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	50,00	1,500
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0135	300,00	4,071
45		Inel distantier PA 6-36	buc			200,000
	inel6/36	Inel distantier PA 6-36	buc	1,0000	200,00	200,000
		3.3. Cap.3.3.Tub de protectie (prin foraj orizontal dirijat)				
46	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Tub de protectie PEHD SDR17PN10 d315mm	m			1 941,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	7,0000	50,00	350,000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	1,4000	60,00	84,000
	tubprotected315	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d315mm	m	1,0030	1 000,00	1 003,000

1	2	3	4	5	6	7
	4100126202818	Apa	m3	1,0500	20,00	21,000
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	63,0000	1,00	63,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	1,4000	300,00	420,000
47		Inel distantier PA 6/36	buc			200,000
	ineld6/36	Inel distantier PA 6-36	buc	1,0000	200,00	200,000
48	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal,Tub de protectie PEHD SDR17PN10 d315mm	m			1 941,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	7,0000	50,00	350,000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	1,4000	60,00	84,000
	tubprotected315	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d315mm	m	1,0030	1 000,00	1 003,000
	4100126202818	Apa	m3	1,0500	20,00	21,000
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	63,0000	1,00	63,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	1,4000	300,00	420,000
49		Inel distantier PA 6/36	buc			200,000
	ineld6/36	Inel distantier PA 6-36	buc	1,0000	200,00	200,000
50	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal,Tub de protectie PEHD SDR17PN10 d315mm	m			1 941,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	7,0000	50,00	350,000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	1,4000	60,00	84,000
	tubprotected315	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d315mm	m	1,0030	1 000,00	1 003,000
	4100126202818	Apa	m3	1,0500	20,00	21,000
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	63,0000	1,00	63,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	1,4000	300,00	420,000
51		Inel distantier PA 6/36	buc			200,000
	ineld6/36	Inel distantier PA 6-36	buc	1,0000	200,00	200,000
52	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal,Tub de protectie PEHD SDR17PN10 d315mm	m			1 941,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	7,0000	50,00	350,000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	1,4000	60,00	84,000
	tubprotected315	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d315mm	m	1,0030	1 000,00	1 003,000
	4100126202818	Apa	m3	1,0500	20,00	21,000
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	63,0000	1,00	63,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	1,4000	300,00	420,000
53		Inel distantier PA 6/36	buc			200,000
	ineld6/36	Inel distantier PA 6-36	buc	1,0000	200,00	200,000
54	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal,Tub de protectie PEHD SDR17PN10 d315mm	m			1 941,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	7,0000	50,00	350,000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	1,4000	60,00	84,000
	tubprotected315	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d315mm	m	1,0030	1 000,00	1 003,000
	4100126202818	Apa	m3	1,0500	20,00	21,000
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	63,0000	1,00	63,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	1,4000	300,00	420,000
55		Inel distantier PA 6/36	buc			200,000
	ineld6/36	Inel distantier PA 6-36	buc	1,0000	200,00	200,000
		3.4. Cap.3.4.Tub de protectie(montarea conductelor prin impingere)				
56	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, d315mm	buc			5 744,300
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	51,6700	50,00	2 583,500
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,7800	60,00	526,800
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,7800	300,00	2 634,000
57	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(groapa de lucru si groapa de primire)	100 m3			1 435,538
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	700,00	1 435,538
58	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal,Tub de protectie PEHD SDR17PN10	m			1 941,000

1	2	3	4	5	6	7
		d315mm				
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	7,0000	50,00	350,000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	1,4000	60,00	84,000
	tubprotectied315	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d315mm	m	1,0030	1 000,00	1 003,000
	4100126202818	Apa	m3	1,0500	20,00	21,000
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	63,0000	1,00	63,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	1,4000	300,00	420,000
59		Inel distantier PA 6/36	buc			200,000
	ineld6/36	Inel distantier PA 6-36	buc	1,0000	200,00	200,000
60	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			436,308
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	400,00	436,308
61	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			912,538
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	50,00	441,000
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	50,00	471,538
		3.5. Cap.3.5.Camine circulare				
62	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana	m3			2 762,953
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	11,1100	60,00	666,560
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,7600	60,00	285,600
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	1 400,00	578,667
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	500,00	65,333
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0720	1 000,00	72,000
	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,1250	1 400,00	175,467
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	10,0000	15,00	151,040
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	7,2000	10,00	72,507
	2320156200901	Motorina	kg	1,8000	25,00	45,300
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	21,0000	2,50	52,867
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	2,50	2,013
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9600	300,00	588,000
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,0760	100,00	7,600
63	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana(Beton M100 pentru masiv ancoraj-0.35m3)	m3			2 633,829
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400	60,00	578,400
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1300	60,00	247,801
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1 400,00	282,766
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3		1 400,00	14,236
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	500,00	60,895
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 000,00	10,139
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	40,9600	15,00	623,616
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	4,0000	10,00	40,600
	2320156200901	Motorina	kg	2,5200	25,00	63,945
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	29,2300	2,50	74,171
	2664102101126	Var	kg	0,1100	50,00	5,583
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	30,00	2,436
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	5 000,00	20,337
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9800	300,00	594,003
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1490	100,00	14,901
64	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3			3 334,740
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,8300	60,00	469,786
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,3500	60,00	200,986
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840	1 400,00	401,767
	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,2590	1 400,00	365,953
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	500,00	106,047
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	1 000,00	86,977
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	42,7900	15,00	648,265
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	7,8000	10,00	78,781
	2320156200901	Motorina	kg	2,6600	25,00	67,163

1	2	3	4	5	6	7
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	28,5300	2,50	72,038
	2664102101126	Var	kg	0,1470	50,00	7,419
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	30,00	2,721
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0400	5 000,00	202,326
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0300	300,00	608,930
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1560	100,00	15,581
65	AcE13A	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KIIJ-10	buc			550,000
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KIIJ-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	550,00	550,000
66		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0-1,5m. KIIJ-15(0.38m3)	buc			1 300,000
	266112643310122 1	Inel prefabricat pt. camine KIIJ-15	buc	1,0000	1 300,00	1 300,000
67		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0-1,5m. KIIJ-20(0.59m3)	buc			3 000,000
	266112643310122 201	Inel prefabricat pt. camine KIIJ-20	buc	1,0000	3 000,00	3 000,000
68		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KII10-6(0.16m3)	buc			500,000
	26611264331666	Inel prefabricate pt. camine KII10-6	buc	1,0000	500,00	500,000
69		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KII10-9a(0.24m3)	buc			700,000
	266112643310166	Inel prefabricate pt. camine KII10-9	buc	1,0000	700,00	700,000
70		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KII15-6(0.265m3)	buc			1 000,000
	266112643310160 13	Inel prefabricate pt. camine KII15-6	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
71		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KII15-9(0.4m3)	buc			1 300,000
	266112643310101	Inel prefabricate pt. camine KII15-9	buc	1,0000	1 300,00	1 300,000
72		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KII15-9a(0.0.31m3)	buc			1 300,000
	266112643310101	Inel prefabricate pt. camine KII15-9	buc	1,0000	1 300,00	1 300,000
73		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KII20-6(0.39m3)	buc			2 000,000
	266112643310101 6203	Inel prefabricate pt. camine KII20-6	buc	1,0000	2 000,00	2 000,000
74		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KII20-9a(0.59m3)	buc			2 700,000
	266112643310101 20	Inel prefabricate pt. camine KII20-9a	buc	1,0000	2 700,00	2 700,000
75		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KIIPI1-10-1(0.1m3)	buc			800,000
	266112643310185 2	Inel prefabricate pt. camine KIIPI1-10-1	buc	1,0000	800,00	800,000
76		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KIIPI1-15-1(0.27m3)	buc			1 300,000
	26611264331019	Inel prefabricate pt. camine KIIPI1-15-1	buc	1,0000	1 300,00	1 300,000
77		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. KIIPI1-20-1(0.51m3)	buc			3 000,000
	266112643310120 9	Inel prefabricate pt. camine KIIPI1-20-1	buc	1,0000	3 000,00	3 000,000
78		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KII0-1(0.02m3)	buc			200,000
	26611264331022	Inel prefabricate pt. camine KII0-1	buc	1,0000	200,00	200,000
79		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 -1.5m. KII7-3(0.06m3)	buc			350,000

1	2	3	4	5	6	7
	266112643317302 2	Inel prefabricate pt. camine KII7-3	buc	1,0000	350,00	350,000
80		Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125	buc			1 500,000
	capacb125	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
81	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa(Hidroizolare interioare)	m2			197,300
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	60,00	30,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	60,00	22,800
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	1,2000	120,00	144,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	20,00	0,500
82	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3			532,753
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	60,00	69,000
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	300,00	393,287
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	20,00	4,640
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	400,00	61,217
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	200,00	4,609
83	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 Pereu	m3			1 816,473
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	60,00	230,995
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	60,00	39,005
	266310210000010	Beton B10	m3	1,0250	1 400,00	1 449,426
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	20,00	2,021
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	300,00	75,026
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	50,00	20,000
84	AcE09A	Montarea treptelor din otel cu acoperire din polimer	buc			73,457
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1500	60,00	9,000
	2811236306327	Trepte din otel rotund diam 14-20 mm	kg	1,9800	30,00	61,778
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	2,50	2,210
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0022	200,00	0,450
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	20,00	0,020
85		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituite	kg			10,000
	consde metale	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie - Confectii metalice	kg	1,0000	10,00	10,000
86		Scara	kg			30,000
	scara	scara	kg	1,0000	30,00	30,000
87	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri,Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm(Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg			38,915
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	60,00	11,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	60,00	0,600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	60,00	0,600
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	30,00	0,300
	suport	Suport sub armaturi in caminele de vizitare	kg	1,0000	25,00	25,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	45,00	0,225
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	5,00	0,040
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	50,00	0,750
88	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Placa de metal 16x500in caminul C.S.P.-1)	kg			43,915
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	60,00	11,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	60,00	0,600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	60,00	0,600
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	30,00	0,300
	placaCSP1	Placa de metal 16x500 in caminul C.S.P.-1	kg	1,0000	30,00	30,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	45,00	0,225
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	5,00	0,040
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	50,00	0,750
89	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un	t			1 014,382

1	2	3	4	5	6	7
		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				
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	60,00	386,382
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	50,00	390,000
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	40,00	156,000
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500	25,00	13,750
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	25,00	48,750
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	20,00	19,500
90	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Pat din beton B7.5(pentru C.S.P.-2)	m3			2 082,300
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,5300	60,00	511,800
	266310210000075	Beton B7.5	m3	1,0300	1 400,00	1 456,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	20,00	2,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	50,00	17,500
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	200,00	65,000
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	50,00	30,000
		3.6. Cap.3.6.Demolarea si reconditionarea. Cap.3.6.1.Drumul din pietris(10m)				
91	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			1 633,333
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	700,00	1 633,333
92	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			456,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	50,00	45,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	200,00	220,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	100,00	21,000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	400,00	168,000
93	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta(K=0.5 la costul pietris)	m3			412,972
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	50,00	49,491
	141112220175205	Piatra sparta K=0.5 la costul pietrisului 300/2=150lei	m3	1,1500	150,00	172,500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	100,00	21,019
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	400,00	167,963

APROBAT:

Intocmit

Dascalescu Andrei

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.