

**Obiect LOT nr.1- Reparația capitală a rețelelor
termice DN500
de la CT-306/19-8a pîna la
CT-306/19-9a
din str.Studenților-
str.Calea Orheului**

Investitor S.A. Termoelectrica

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №

№ 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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			10,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	84,97	10,20
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc			28,04
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3300	84,97	28,04
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc			90,07
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0600	84,97	90,07
4	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc			143,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6900	84,97	143,60
5	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			1 646,25
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	375,00	1 646,25
6	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			1 788,75
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	375,00	1 788,75
7	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (370m3*3%=11,1m3)	m3			274,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	84,97	274,45
8	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km(194m3*1,7t/m3=329,8t)	t			35,11
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	370,00	35,11
9	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2			965,28
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	84,97	767,28
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000	165,00	198,00
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			493,92
						76,47

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	84,97	76,47
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	285,00	313,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	165,00	34,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	165,00	69,30
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			500,05 97,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	84,97	97,72
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	285,00	373,64
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	165,00	25,24
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	150,00	3,45
12	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			408,75 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	375,00	408,75
13	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			2 463,79 749,44
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,97	749,44
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	165,00	1 714,35
14	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			26,34 26,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,34
15	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			73,92 73,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	84,97	73,92
		2. Demontarea				
16	M1M05I	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 400 mm	m			69,43 20,39
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	84,97	10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	84,97	10,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0590	36,00	2,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0470	28,00	1,32
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1200	380,00	45,60
17	M1M06I	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 400 mm	buc			389,94 112,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9000	84,97	76,47
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5920	36,00	21,31
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4740	28,00	13,27
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,6400	380,00	243,20
18	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Incarcarea tevii)	t			57,99 23,79
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	84,97	23,79
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	380,00	34,20
19	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			63,70 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	350,00	63,70

1	2	3	4	5	6	7
20	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			20,39 20,39
	7134030012200	Izulator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,39
21	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			36,54 36,54
	7134050013240	Izulator - termic	h-om	0,4300	84,97	36,54
22	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Incarcarea izolatiei 10,9m3*0,25=2,725t)	t			44,18 44,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	84,97	44,18
23	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			151,93 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	350,00	151,94
24	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3			1 290,80 1 261,80
	7123010010200	Betonist	h-om	10,3000	84,97	875,19
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,5500	84,97	386,61
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,2000	145,00	29,00
25	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 176,10 1 147,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	84,97	849,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,2000	145,00	29,00
26	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t(Incarcarea beton)	t			70,69 28,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	84,97	28,89
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	380,00	41,80
27	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			90,30 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	350,00	90,30
		3. Beton armat				
28	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (L 11-8 k=0,8)	buc			294,75 142,75
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	84,97	129,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	13,60
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	380,00	152,00
29	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (L 11-8 din demontare)	buc			377,41 178,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	84,97	161,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	16,99
	266612280060029	Element prefabricat L 11-8 Dem	buc	1,0100	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,85	6,70
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	285,00	2,28
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	380,00	190,00
30	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe k=0,8	buc			235,36 98,56
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	88,37
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	10,20
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	380,00	136,80
31	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau	buc			300,19 123,21

1	2	3	4	5	6	7
		curbe(din demontare)				
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	266612280060031	Element prefabricat Plit Dem	buc	1,0100	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,85	4,56
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	285,00	1,42
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	380,00	171,00
32	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (L 14-8)	buc			6 639,42 178,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	84,97	161,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	16,99
	266612280060032	Element prefabricat (L 14-8)	buc	1,0100	6 200,00	6 262,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,85	6,70
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	285,00	2,28
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	380,00	190,00
33	IzF04F(F)	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum K=2	m2			64,46 10,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	84,97	10,20
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	0,4400	60,00	52,80
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	145,00	0,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	45,00	1,17
		4. Pozarea retilor termice				
34	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratelan, cu diametrul nominal de 530/710 mm	m			7 307,26 114,71
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4000	84,97	33,99
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9500	84,97	80,72
	272210316000050 0710	Teava din otel preizolata d= 530/710 mm	m	1,0040	7 075,00	7 103,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	40,00	7,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0180	28,00	0,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,86
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	165,00	36,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	165,00	1,65
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	165,00	8,25
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	380,00	34,20
35	TfE04J	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc			2 384,31 101,96
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	84,97	81,57
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	84,97	20,39
	252315671900050 0710	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d=530/710 mm	buc	1,0000	2 282,35	2 282,35
36	TfE05J	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc			187,48 42,48
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	84,97	33,99
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	84,97	8,50
	252315671300053 0710	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d=530/710 mm	buc	1,0000	145,00	145,00
37	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de 1-3 m sau supratelan la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 530/710 mm, 12*63,4kg=760,8 kg	kg			64,95 3,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	84,97	1,70
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	84,97	1,70
	287527734700050 0710	Suport mobil pt conducte d=530/710 mm	buc	0,015778	3 500,00	55,22
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	40,00	1,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	32,00	0,26
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	21,00	0,42

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	165,00	2,97
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,48
38	CH10C	Confectionare suportului metalice elemente de reazim	kg			56,02 25,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,97	4,25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0150	28,00	0,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	36,00	0,74
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	26,00	28,12
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,24
39	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			19,85 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	35,00	10,50
40	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,64 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	54,00	8,10
41	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			120,02 107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	54,00	12,96
42	RCSB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc			23,92 10,20
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1200	84,97	10,20
	2811236832352	Burghiu widia	buc	0,3000	35,00	11,02
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	45,00	2,70
43	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Ancora cu piulita M12*10)	buc			57,90 11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	2875274204000	Bratara fixare (Ancora cu piulita M12*10)	buc	1,0000	46,00	46,00
44	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			1 208,90 569,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	84,97	271,90
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	35,00	5,60
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	160,00	304,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	165,00	330,00
		5. Camera termica CT-306/19-8a				
45	TfA02J2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530/426	buc			5 606,58 1 598,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	84,97	1 099,51
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	84,97	498,77
	287527404000053 0426	Reductie de otel D=530/426 mm	buc	1,0000	2 950,00	2 950,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	40,00	102,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	88,99
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	32,00	1,92
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,00	2,94

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	28,00	34,61
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	165,00	689,04
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	165,00	4,46
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	380,00	133,38
		6. Camera termica CT-306/19-8				
46	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 500	m			2 928,57 159,74
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	84,97	30,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	84,97	97,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	84,97	31,44
	2722103107000530	Conducta de otel d=530*8 mm	m	1,0040	2 650,00	2 660,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	40,00	7,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,86
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	32,00	0,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	21,00	0,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	28,00	0,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	165,00	38,61
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,48
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	165,00	17,82
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	380,00	41,04
47	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			19,85 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	35,00	10,50
48	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi grund GF-021	m2			62,93 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	54,00	16,20
49	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de -80 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2			955,65 79,87
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,3800	84,97	32,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5600	84,97	47,58
	1111000100030	Cochilii polisteren spuma	m2	1,0300	780,00	827,50
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0460	18,00	0,85
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,2620	165,00	44,53
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	145,00	2,90
50	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirod, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			150,32 25,49
	7213050013100	Tinichiu	h-om	0,1200	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	26,00	121,93
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	145,00	2,90
51	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirod, cu circumferinta	m2			69,60 62,88

1	2	3	4	5	6	7
		conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,80	6,72
		7. Camera termica CT-306/19-9				
52	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530*8 mm	m			2 928,57 159,74
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	84,97	30,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	84,97	97,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	84,97	31,44
	2722103107000530	Conducta de otel d=530*8 mm	m	1,0040	2 650,00	2 660,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	40,00	7,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	36,00	0,86
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	32,00	0,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	21,00	0,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	28,00	0,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	165,00	38,61
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,48
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	165,00	17,82
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	380,00	41,04
53	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	m			425,85 73,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	84,97	17,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	84,97	39,09
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2722103107000108	Conducta de otel d=108 mm	m	1,0040	315,00	316,26
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	40,00	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	36,00	0,14
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	32,00	0,06
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,00	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	28,00	0,06
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	165,00	23,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,48
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	165,00	2,97
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	380,00	6,84
54	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100;	buc			861,34 384,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	84,97	197,98
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2875274040000108	Cot de otel d=108 mm	buc	1,0000	175,00	175,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	40,00	9,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	36,00	13,54
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	32,00	0,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	21,00	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	28,00	5,18

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	165,00	268,78
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,48
55	TfB01F2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratcran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100	buc			2 563,14 163,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	84,97	163,14
	291313460000100	Robinet sferic d=100 mm	buc	1,0000	2 400,00	2 400,00
56	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc			150,16 101,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2070	28,00	5,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	36,00	2,27
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	40,00	1,88
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	85,00	38,25
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			19,85 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	35,00	10,50
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 stratur grund GF-021	m2			62,93 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	54,00	16,20
59	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de -80 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2			954,80 79,87
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,3800	84,97	32,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5600	84,97	47,58
	1111000100030	Cochilii polisteren spuma	m2	1,0300	780,00	827,50
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,2620	165,00	44,53
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	145,00	2,90
60	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			150,32 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	26,00	121,93
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	145,00	2,90
61	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			69,60 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,80	6,72
		8. Camera termica CT-306/19-9-2,00*3,00*2,00 h				
62	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (B-7,5) Pat beton gr.100 mm	m3			2 178,23 701,00

1	2	3	4	5	6	7
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	84,97	667,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,85	833,11
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	285,00	221,58
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	420,00	300,54
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	45,00	27,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	380,00	95,00
63	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (B-15 Camin de drenaj -Cdr1)	m3			2 178,23 701,00
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	84,97	667,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,85	833,11
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	285,00	221,58
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	420,00	300,54
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	45,00	27,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	380,00	95,00
64	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante A1-6(Camin de drenaj -Pd1)	kg			23,02 4,67
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0550	84,97	4,67
	27106021000006	Armatura A1-6 (camin de drenaj-Pd1)	kg	1,0250	17,90	18,35
65	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionarea metalica pentru protectia muchiilor canalului (DP-1 Gratar de drenaj)	m2			1 913,20 467,32
	7212030022700	Sudor	h-om	4,0000	84,97	339,88
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,0000	84,97	84,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2732103646233	Tabla striata de 5 mm grosime	kg	46,0000	26,00	1 196,00
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	8,0000	26,00	208,00
	2734115903128	Sirma din otel pentru sudura D=2 mm	kg	0,5000	40,00	20,00
	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,1000	22,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2400	28,00	6,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	36,00	12,96
66	CP50B	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate pina la 1 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FS4-8M	buc			623,29 46,35
	7136080025001	Montator	h-om	0,4220	84,97	35,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	84,97	8,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0235	84,97	2,00
	266612280060066	Element prefabricat FS4-8M	buc	1,0100	460,00	464,60
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 400,00	12,88
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	4 500,00	0,45
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	6,6500	2,85	18,95
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0248	320,00	7,94
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	420,00	2,65
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1820	380,00	69,16
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0070	45,00	0,32
67	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului FBS 12,4,3-T	buc			648,16 34,52
	7136080025001	Montator	h-om	0,2860	84,97	24,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	84,97	8,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0203	84,97	1,72
	266612280060067	Element prefabricat FBS 12,4,3-T	buc	1,0100	520,00	525,20
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,0092	1 400,00	12,88
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	4 500,00	0,45
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	5,6000	2,85	15,96
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0178	320,00	5,70
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	420,00	2,65
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1330	380,00	50,54

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0060	45,00	0,27
68	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			262,84 169,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	84,97	154,65
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	22,00	1,10
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	18,00	1,80
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 500,00	13,50
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 500,00	4,50
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 500,00	72,00
69	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Beton B7,5, Sectoarele monolit in perete)	m3			2 178,24 701,00
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	84,97	667,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,85	833,11
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	285,00	221,58
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	420,00	300,54
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	45,00	27,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	380,00	95,00
70	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2			255,15 144,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	84,97	21,24
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,4500	84,97	123,21
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	18,00	2,70
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	4 500,00	9,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	4 500,00	9,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	4 500,00	90,00
71	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			27,32 8,41
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0950	84,97	8,07
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	84,97	0,34
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	17,90	18,35
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	18,00	0,18
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	380,00	0,38
72	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			24,94 6,03
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	84,97	5,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	84,97	0,42
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	17,90	18,35
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	18,00	0,18
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	380,00	0,38
73	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv, Bumerang Bm1	m3			2 113,62 560,81
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	84,97	522,57
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	303,0000	2,85	889,46
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7460	285,00	218,99
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	420,00	296,33
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	45,00	14,62
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	45,00	27,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	380,00	106,40
74	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc			4 542,19

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-4				123,20
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	266612280060074	Element prefabricat PO-4	buc	1,0100	4 200,00	4 242,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,85	4,56
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	285,00	1,42
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	380,00	171,00
75	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P21d-5	buc			2 219,20 123,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	266612280060075	Element prefabricat P21d-5	buc	1,0100	1 900,00	1 919,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,85	4,56
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	285,00	1,42
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	380,00	171,00
76	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3			2 522,95 1 178,52
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	84,97	825,06
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	84,97	353,48
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	1 400,00	578,02
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	285,00	45,92
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	2,85	2,30
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	380,00	718,20
77	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3			2 608,28 1 178,56
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	84,97	825,06
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	84,97	353,48
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	1 400,00	578,02
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	1 100,00	85,29
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	285,00	45,92
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	2,85	2,30
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	380,00	718,20
78	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (inel KI7-3)	buc			420,00 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	420,00	420,00
79	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (inel KIO-1)	buc			290,00 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	290,00	290,00
80	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 (Scara L-2-1,8m*2 buc=3,6m) 24,5 kg/1 buc	m			421,88 28,89
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3400	84,97	28,89
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	15,0000	26,00	390,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	2,85	2,42
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	285,00	0,57
81	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			19,85 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	35,00	10,50
82	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund	m2			44,64

1	2	3	4	5	6	7
		de miniu plumb intr-un strat XC-010				36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	54,00	8,10
83	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			120,02
						107,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	84,97	107,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	54,00	12,96
84	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	buc			2 521,03
						69,68
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	84,97	69,68
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	2 350,00	2 397,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,85	39,24
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	285,00	15,12
85	IzF04F(F)	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum K=2(Placa de acoperire)	m2			64,46
						10,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	84,97	10,20
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	0,4400	60,00	52,80
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	145,00	0,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	45,00	1,17
86	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (placa de acoperire , h=1 cm)	m2			111,86
						59,48
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	84,97	50,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000	2,85	37,05
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	320,00	13,44
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	45,00	1,35
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	45,00	0,54
87	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (h=1 cm, k=4)	m2			75,07
						40,79
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	84,97	33,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	84,97	6,80
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,1500	2,85	24,51
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	320,00	8,96
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	45,00	0,54
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	45,00	0,27
88	IzF04F(F)	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum K=2(Placa de acoperire)	m2			64,46
						10,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	84,97	10,20
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	0,4400	60,00	52,80
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	145,00	0,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	45,00	1,17
		9. Nodul 1				
89	TfA02J2	Reducție de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba	buc			5 606,58
						1 598,28

1	2	3	4	5	6	7
		complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530/426				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	84,97	1 099,51
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	84,97	498,77
	2875274040000530426	Reductie de otel D=530/426 mm	buc	1,0000	2 950,00	2 950,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	40,00	102,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	36,00	88,99
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	32,00	1,92
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,00	2,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	28,00	34,61
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	165,00	689,04
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	165,00	4,46
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	380,00	133,38
90	TfA02I2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 400 (din demontare)	buc			2 123,42 1 269,45
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,1700	84,97	864,14
	7212030022700	Sudor	h-om	4,7700	84,97	405,31
	2875274040000400	Cot de otel d=400 mm (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,1400	40,00	85,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	36,00	68,18
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0500	32,00	1,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	21,00	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9470	28,00	26,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,4920	165,00	576,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	165,00	4,46
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,2340	380,00	88,92
91	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de -60 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv.	m2			955,65 79,87
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,3800	84,97	32,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5600	84,97	47,58
	1111000100030	Cochilii polisteren spuma	m2	1,0300	780,00	827,50
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0460	18,00	0,85
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,2620	165,00	44,53
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	145,00	2,90
92	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			150,32 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	26,00	121,93
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	145,00	2,90
93	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			69,60 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39

1	2	3	4	5	6	7
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,80	6,72
		10. Reparatie partii carosabile a strazilor cucapacitate portanta sporita Gr=45 mm S=90 m2				
94	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			76,58 24,64
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	84,97	24,64
	268111600200094	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 659,42	9,31
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	145,00	42,63
95	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 625 m2*0,45 m=281,25 m3	m3			314,20 135,95
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	84,97	135,95
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	165,00	127,88
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	65,00	50,38
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 (Incarcarea beton)	100 m3			975,01 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	375,00	975,00
97	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km 40,5 m3*1,9=76,95 t	t			63,70 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	350,00	63,70
98	DI83E	Reparatie suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2			163,12 55,23
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	84,97	55,23
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	420,00	84,42
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	420,00	7,56
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	420,00	4,20
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	380,00	2,96
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	165,00	8,25
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	150,00	0,50
99	DI83B	Reparatie suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			108,23 29,74
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	84,97	29,74
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	420,00	55,02
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	420,00	7,56
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	420,00	4,20
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	380,00	2,96
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	165,00	8,25
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	150,00	0,50
100	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			835,23 15,29
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	4 950,00	816,75
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	165,00	3,18
101	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			835,23 15,29
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	4 950,00	816,75
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	165,00	3,18
102	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			780,23 37,39
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	84,97	37,39
	1111000100013	Mixtura asfaltica praparata la cald	t	0,1170	5 900,00	690,30
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	60,00	47,40

1	2	3	4	5	6	7
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	165,00	3,46
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	420,00	1,68
103	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			27,19
						27,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	84,97	27,19
104	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (fara bordure)	m			180,78
						50,13
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	84,97	12,75
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	84,97	37,39
	2666122800285	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 250 x 200	m	1,0050	130,00	130,65
105	CA01B2	Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3			1 628,30
						327,14
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	84,97	327,13
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	2,85	800,85
	14211022005259	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7460	285,00	212,61
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	420,00	287,70

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)