

**DEVIZ LOCAL № 6-1-1**  
**Retele termice exterioare (04/2021-1-RT)**

Valoarea de deviz 652 343,15 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament</b>				
1	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3	1,76	2 097,23 137,23	3 691,13 241,53
2	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,58	3 487,47 350,57	2 022,73 203,33
3	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	98,60	5,83 0,00	574,84 0,00
4	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	4,68	172,40 172,40	806,85 806,85
5	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	6,70	260,67 35,17	1 746,51 235,66

1	2	3	4	5	6	7
6	TsD01C	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 tare	m3	176,00	24,79 24,79	4 363,71 4 363,71
7	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	1,76	872,21 508,56	1 535,09 895,07
		<i>Total</i>	lei			14 740,86
		<b>Total Capitolul 1.1. Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>				<b>14 740,86 6 746,15</b>
		<b>1.2. Capitolul 1.2. Refacere imbracaminte</b>				
8	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	60,00	35,35 16,72	2 120,78 1 003,28
9	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,90	250,60 92,26	977,34 359,80
10	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	6,50	17,26 8,24	112,19 53,59
11	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	17,68	64,00 64,00	1 131,57 1 131,57
12	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	17,68	5,83 0,00	103,08 0,00
13	TsC54C	Strat de fundatie din pietris gr.150mm	m3	9,75	377,88 57,08	3 684,35 556,56
14	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t	0,04	8 678,75 0,00	347,15 0,00
15	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala k=1,5	m2	65,00	196,47 10,38	12 770,26 674,62

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			21 246,72
		<b>Total Capitolul 1.2. Refacere imbracaminte Inclusiv salariu</b>				<b>21 246,72 3 779,42</b>
		<b>1.3. Capitolul 1.3. Lucrari de demontare</b>				
16	RpAcA49B	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 125-150 mm	m	20,00	56,21 29,98	1 124,26 599,66
17	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m	20,00	32,90 17,87	658,09 357,49
18	RpAcD15E	Demontarea capacelor din beton, ingropate la o adincime de pina la 2m	m	18,00	69,19 69,19	1 245,46 1 245,46
19	RpAcD16A	Ridicarea din sant pe mal a tuburilor de bazalt, gresie ceramica sau beton, demontate si sparte, santul avind adincimea de 0-2m	t	3,96	78,04 27,68	309,03 109,60
20	RpAcB42A	Demontarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica, la conductele de alimentare cu apa, avind diametrul de 100 mm / Vana si Filtru	buc	3,00	25,74 24,22	77,21 72,65
21	RpAcB32A	Demontarea contoarelor cu flanse. avind diametrul de 40 mm	buc	1,00	14,96 14,42	14,96 14,42
		<i>Total</i>	lei			3 429,01
		<b>Total Capitolul 1.3. Lucrari de demontare Inclusiv salariu</b>				<b>3 429,01 2 399,28</b>
		<b>1.4. Capitolul 1.4. Nodul 1</b>				
22	SD07I	Robinet sferic sudabil DN100 PN25	buc	3,00	2 205,49 92,26	6 616,46 276,77
23	SE56A1	Filtru cu plasa de tip Y cu flanse DN100 PN16	buc	1,00	1 895,62 132,62	1 895,62 132,62
24	IC30J	Reductie 108x4,0 - 76x3,5	buc	1,00	165,82 103,79	165,82 103,79
25	IC30H	Reductie 76x3,5 - 57x3,5	buc	1,00	116,11	116,11

1	2	3	4	5	6	7
					57,66	57,66
26	IC30J	Reductie 108x4,0 - 57x3,5	buc	1,00	164,82	164,82
					103,79	103,79
27	ID04A	Robinet sferic cu filet tip M-F cu piulita olandeza G1/2 (DN15)	buc	2,00	78,65	157,30
					8,65	17,30
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	9,00	41,63	374,64
					35,17	316,55
29		Stut pentru manometru, termometru G1/2 (DN15) PN16	buc	9,00	98,00	882,00
					0,00	0,00
30	IC30J	Cot 90* $\phi$ 108x4,0	buc	4,00	262,82	1 051,27
					103,79	415,15
31	IC18E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, $\phi$ 108 x 4 mm	m	7,00	333,10	2 331,69
					92,26	645,79
32	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm	m	1,00	249,53	249,53
					74,96	74,96
33	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, $\phi$ 57 x 4 mm	m	1,00	186,51	186,51
					63,43	63,43
34	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, $\phi$ 18 x 1,8 mm	m	0,50	98,20	49,10
					63,42	31,71
35	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (BT-177)	m <sup>2</sup>	2,90	50,27	145,78
					31,71	91,96
36	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m <sup>2</sup>	2,90	32,32	93,74
					24,79	71,90
37	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m	7,00	233,16	1 632,11
					36,33	254,28

1	2	3	4	5	6	7
38	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=76x40 mm	m	1,00	166,11 36,33	166,11 36,33
39	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=57x40 mm	m	1,00	133,66 36,33	133,66 36,33
40	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare	m2	5,05	144,46 21,80	729,54 110,07
41	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2	5,05	53,75 51,95	271,45 262,36
		<i>Total</i>	lei			17 413,26
		<b>Total Capitolul 1.4. Nodul 1 Inclusiv salariu</b>				<b>17 413,26 3 102,75</b>
		<b>1.5. Capitolul 1.5. Retele termice</b>				
42	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, / Teava din otel preizolata cu poliuretan fara semnalizare φ108x4,0/200	m	150,00	416,78 28,83	62 517,15 4 324,50
43	TfE02C	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, Cot 90* PUR φ108x4,0/200	buc	4,00	794,09 167,22	3 176,36 668,86
44	TfE05C	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, Manson de capat φ108x4,0/200	buc	8,00	304,42 14,42	2 435,32 115,32
45	TfE04C	Montarea tevii preizolate in zona	buc	28,00	425,95	11 926,51

1	2	3	4	5	6	7
		de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantaleii, Mufa PUR φ108x4,0/200			25,95	726,51
46	TfE08A	Suport fix pentru tevi preizolate / Suport fix PUR φ108/200	buc	4,00	2 578,25 14,99	10 313,01 59,97
47	TfE08A	Suport mobil pentru tevi preizolate / Suport mobil PUR pentru teava preizolata cu manta din polietelena φ108/200	buc	36,00	753,25 14,99	27 117,06 539,70
48	TfE07A	Montarea pernei / Talpa de reazem ОП2 Seria 3.006.1-2/87	buc	36,00	37,53 11,53	1 351,15 415,15
49	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Ж/б лоток Л6-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2.87 в.1	buc	19,00	1 932,36 121,09	36 714,76 2 300,64
50	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Плита перекрытия П8-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2/87	buc	19,00	1 283,02 83,61	24 377,44 1 588,53
51	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Плита перекрытия П8-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2/87, placi demontate anterior	buc	6,00	121,52 83,61	729,14 501,64
52	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Scut din beton armat pentru suportul fix ЩО3-150 Seria 3.006.1 ed.1	buc	2,00	1 838,52 83,61	3 677,05 167,22
		<i>Total</i>	lei			184 334,95
		<b>Total Capitolul 1.5. Rețele termice Inklusiv salariu</b>				<b>184 334,95 11 408,04</b>
		<b>1.6. Capitolul 1.6. CT - 437a/9a-2 (exist.)</b>				
53	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de	m	4,00	283,98 45,55	1 135,94 182,21

1	2	3	4	5	6	7
		etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108 / Teava de otel electrosudata $\phi 108 \times 4,0$				
54	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100 / Cot de 90* $\phi 108 \times 4.0$	buc	6,00	468,94 237,56	2 813,65 1 425,36
55	IC10C	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" / Teava de apa si gaz DN20x2,8, GOST 3262-75, exclusiv elementele de imbinare	m	2,00	80,33 38,06	160,66 76,11
56	ID04F	Robinet sferic din otel DN100	buc	2,00	2 154,65 63,42	4 309,30 126,85
57	ID04A	Robinet sferic din otel DN20	buc	2,00	350,65 8,65	701,30 17,30
58	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Eclisa 100/250 (b=4,0mm)	buc	2,00	212,25 28,83	424,50 57,66
59	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (BT-177)	m2	1,50	50,27 31,71	75,41 47,57
60	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2	1,50	32,32 24,79	48,48 37,19
61	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m	4,00	233,16 36,32	932,63 145,30
62	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru	m2	2,36	144,47 21,80	340,94 51,44

1	2	3	4	5	6	7
		tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare				
63	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2	2,36	53,75 51,95	126,86 122,61
		<i>Total</i>	lei			11 069,67
		<b>Total Capitolul 1.6. CT - 437a/9a-2 (exist.) Inclusiv salariu</b>				<b>11 069,67 2 289,60</b>
		<b>1.7. Capitolul 1.7. CT - 1 (exist)</b>				
64	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108 / Teava de otel electrosudata $\phi 108 \times 4,0$	m	3,00	283,98 45,55	851,94 136,66
65	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100 / Cot de 90* $\phi 108 \times 4.0$	buc	4,00	468,94 237,56	1 875,78 950,24
66	IC10F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" / Teava de apa si gaz DN40x3,5, GOST 3262-75, exclusiv elementele de imbinare	m	1,00	149,35 69,19	149,35 69,19
67	ID04C	Robinet sferic din otel DN40	buc	2,00	570,84 25,94	1 141,69 51,89



1	2	3	4	5	6	7
68	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (BT-177)	m2	1,20	50,27 31,71	60,32 38,05
69	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2	1,20	32,33 24,79	38,79 29,75
70	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m	3,00	233,16 36,33	699,48 108,98
		<i>Total</i>	lei			4 817,35
		<b>Total Capitolul 1.7. CT - 1 (exist) Inklusiv salariu</b>				<b>4 817,35 1 384,76</b>
		<b>1.8. Capitolul 1.8. Pozarea retelelor termice in subsol</b>				
71	IC18E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, φ108 x 4 mm, exclusiv elementele de imbinare	m	4,00	328,06 92,26	1 312,24 369,02
72	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, φ89 x 4 mm, exclusiv elementele de imbinare	m	140,00	248,54 83,61	34 795,46 11 704,98
73	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, φ76 x 4 mm, exclusiv elementele de imbinare	m	170,00	228,26 74,96	38 803,69 12 742,86
74		Cot 90* φ89x3,5	buc	12,00	58,00 0,00	696,00 0,00
75		Cot 90* φ76x3,5	buc	20,00	44,50 0,00	890,00 0,00
76		Reductie φ108x4,0 - φ89x3,5	buc	2,00	52,00 0,00	104,00 0,00
77		Reductie φ89x3,5 - φ76x3,5	buc	2,00	44,00 0,00	88,00 0,00
78	ID04E	Robinet sferic din otel DN65	buc	2,00	1 029,75 49,01	2 059,50 98,02
79	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat suprateran	kg	102,36	48,59 3,46	4 973,62 354,12

1	2	3	4	5	6	7
		la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata, Suport mobil 80 T13.07 - 26buc, Suport mobil 65 T13.04 - 36buc				
80	TfA10A1	Punct fix, suprateran pina la 3 m, Suport fix 89 T3.05 - 4buc, Suport fix 76 T3.04 - 4buc	10 kg	0,33	489,70 74,97	161,60 24,74
81	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	160,00	41,11 12,11	6 577,38 1 937,38
82	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparator cu grund de miniu plumb in 2 straturi (BT-177)	m2	81,00	50,27 31,71	4 072,11 2 568,75
83	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparator cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2	81,00	32,32 24,79	2 618,22 2 008,29
84	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN100	m	4,00	241,81 36,32	967,24 145,30
85	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN80	m	140,00	178,00 36,33	24 920,32 5 085,61
86	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN65	m	170,00	142,31 36,33	24 193,18 6 175,39
87	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crest semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conducteii peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare	m2	159,92	144,46 21,80	23 102,29 3 485,54
88	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crest semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conducteii peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2	159,92	53,75 51,95	8 595,97 8 308,11
		<i>Total</i>	lei			178 930,82
		<b>Total Capitolul 1.8. Pozarea retelelor termice in subsol</b>				<b>178 930,82 55 008,11</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Inclusiv salariu</b>				
		<i>Total</i>	lei			435 982,64
		<i>CASM</i>	24 %			20 668,35
		<i>Transportarea materialelor</i>	3,5 %			11 682,90
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,5 %			1 668,99
		<i>Total</i>				470 002,88
		<i>Cheltuieli de regie</i>	3,5 %			16 450,09
		<i>Total</i>				486 452,97
		<i>Beneficiu</i>	6 %			29 187,18
		<i>Total</i>				515 640,15
		<b>Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>515 640,15 86 118,11</b>
		<b>2. Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
89	SE58C	Contoare de energie termica DN65	buc	1,00	31,71 31,71	31,71 31,71
90	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" // Regulator de presiune diferentiala	buc	1,00	30,85 25,95	30,85 25,95
91	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru	buc	4,00	23,84 23,06	95,36 92,26
92	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru	buc	2,00	9,00 8,07	17,99 16,14
93	ID03A	Robinet cu trei cai sub manometru tip F-F G 1/2 (DN15) PN16	buc	6,00	652,91 72,08	3 917,44 432,45
		<i>Total</i>	lei			4 093,35
		<i>CASM</i>	24 %			143,64
		<i>Transportarea materialelor</i>	3,5 %			122,32
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,5 %			17,47
		<i>Total</i>				4 376,78
		<i>Cheltuieli de regie</i>	26 %			155,61

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				4 532,39
		<i>Beneficiu</i>	6 %			271,95
		<i>Total</i>				4 804,34
		<b>Total Capitolul 2. Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>4 804,34 598,51</b>
		<b>3. Capitolul 3. Utilaj</b>				
94		Contor energie termica DN65 in set: - Integrator electronic; - debitmetru ultrasonor DN65 Qnom.=25,0m3/ora ULTRAFLOW 65-S, senzori PT500 (2buc)	buc	1,00	19 800,00 0,00	19 800,00 0,00
95		Reductor de presiune DN50 Kvs=20 diapazon de setare 2,4...6,3 bar tip Samson 44-2 sau analog	buc	1,00	2 200,00 0,00	2 200,00 0,00
96		Manometru 0-0,6 MPa G1/2 D100	buc	1,00	200,00 0,00	200,00 0,00
97		Manometru 0-1,0 MPa G1/2 D100	buc	3,00	20,00 0,00	60,00 0,00
98		Termometru bimetal 0-100*C D100	buc	2,00	320,00 0,00	640,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			22 900,00
		<i>Cheltuieli de aprovizionare si depozitare</i>	1,2 %			274,80
		<b>Total Capitolul 3. Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>23 174,80</b>

		Total	lei			543 619,29
		TVA	20 %			108 723,86
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>652 343,15</b> <b>86 716,62</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

## Deviz local de resurse № 6-1-1 Retele termice exterioare (04/2021-1-RT)

**Valoarea de deviz 652 343,15 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 6-1-1:				

### Manopera :

1.	7123010010200	Betonist	h-om	17,4000	57,66	1 003,28
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	71,2000	57,66	4 105,40
3.	7129040010110	Asfaltator	h-om	11,7000	57,66	674,62
4.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	23,5008	57,66	1 355,06
5.	7135010011000	Galvanizator	h-om	27,7120	57,66	1 597,86
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,6500	57,66	441,10
7.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	17,4400	57,66	1 005,59
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	508,7000	57,66	29 331,64
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	213,3900	57,66	12 304,07
10.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,5100	57,66	87,07
11.	7136080025000	Montator conducte	h-om	31,7900	57,66	1 833,01
12.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	57,1560	57,66	3 295,60
13.	7212030022700	Sudor	h-om	112,2532	57,66	6 472,53
14.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	214,0152	57,66	12 340,13
15.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	27,2174	57,66	1 569,36
16.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	123,2885	57,66	7 108,82
17.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,8500	57,66	452,63
18.	9310060019930	Muncitor	h-om	14,8847	57,66	858,25
19.	9312040019600	Sapator	h-om	15,2722	57,66	880,60
		<b>Total manopera</b>				<b>86 716,62</b>

### Materiale:

1.	1082875276314000	Suport fix PUR φ108/200	buc	4,0000	2 500,00	10 000,00
2.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	9,1650	1 280,95	11 739,91
3.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,2925	485,20	141,92
4.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	11,2125	225,00	2 522,81
5.	1421102200227	Pietris	m3	0,0023	225,00	0,52
6.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	7,1545	220,00	1 573,99
7.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048	220,00	1,06
8.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0720	20,00	1,44
9.	152666122800600	Element prefabricat - Ж/б лоток Л6-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2.87 в.1	buc	19,1900	1 750,00	33 582,50
10.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1280	15,00	1,92
11.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	14,4748	8,00	115,79

12.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,2600	3,00	0,78
13.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,9900	65,00	64,35
14.	2002523156719000	Mufa PUR $\phi$ 108x4,0/200	buc	28,0000	400,00	11 200,00
15.	2010102904054	Dulapi molid-brad cls. A, tiv.G=28-58 mm, L=4-6,50 m, l=7-15cm	m3	0,0198	10 000,00	198,00
16.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,3596	16,00	37,76
17.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,2700	16,00	4,32
18.	2320166200676	White spirit	kg	5,1960	19,00	98,72
19.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0100	25,00	0,25
20.	23203226000401	Bitum	t	0,0412	8 410,00	346,49
21.	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	42,8270	9,00	385,45
22.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	90,3743	17,00	1 536,38
23.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1060	37,15	3,94
24.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,9840	32,00	63,50
25.	2430226100837-1	Grund БТ-177	kg	25,9800	58,00	1 506,84
26.	2430226100837-2	Grund ГФ-021	kg	12,9900	45,00	584,55
27.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2700	24,00	6,48
28.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1540	24,00	3,69
29.	2521216701000-1	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi$ 108 x 4 mm	m	7,1050	221,00	1 570,20
30.	2521216701000-2	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi$ 76 x 4 mm	m	1,0150	161,00	163,41
31.	2521216701000-3	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi$ 57 x 4 mm	m	1,0150	112,00	113,68
32.	2521216701000-4	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi$ 18 x 1.8 mm	m	0,5075	25,00	12,69
33.	2521216701000-5	Teava de apa si gaz DN 20x2,8, GOST 3262-75	m	2,0300	40,00	81,20
34.	2521216701000-6	Teava de apa si gaz DN40x3,5, GOST 3262-75	m	1,0150	76,00	77,14
35.	2523156713800-1	Reductie 108x4,0 - 76x3,5	buc	1,0000	53,00	53,00
36.	2523156713800-2	Reductie 76x3,5 - 57x3,5	buc	1,0000	52,00	52,00
37.	2523156713800-3	Reductie 108x4,0 - 57x3,5	buc	1,0000	52,00	52,00
38.	2523156713800-4	Cot 90* $\phi$ 108x4,0	buc	4,0000	150,00	600,00
39.	252666122800600	Element prefabricat - Плита перекрытия П8-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2/87	buc	19,1900	1 150,00	22 068,50
40.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560	1,90	1,63
41.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	87,8500	1,90	166,92
42.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	2 500,00	1,00
43.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,2220	0,00	0,00
44.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,8517	15,00	12,78
45.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,2100	450,00	94,50
46.	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,0858	32,00	2,75
47.	2710403601300-1	Tabla zincata 0.5mm	kg	445,5999	46,00	20 497,60
48.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	3,4320	24,00	82,37
49.	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	1,8000	18,00	32,40
50.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	1,0725	18,00	19,30
51.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	160,0000	29,00	4 640,00
52.	2722103107000-1	Teava de otel electrosudata $\phi$ 108x4,0	m	7,0280	221,00	1 553,19

53.	2722103310000-1	Eclisa 100/250 (b=4,0mm)	m	0,6000	600,00	360,00
54.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,6505	17,00	28,04
55.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	24,9489	55,00	1 372,19
56.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1620	42,00	6,80
57.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	15,5105	42,00	651,44
58.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0396	36,00	1,43
59.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	72,0000	2,60	187,20
60.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	72,0000	1,20	86,40
61.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	1 505,9700	0,20	301,20
62.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	72,0000	0,80	57,60
63.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	1,7100	28,00	47,88
64.	2875274040000-1	Cot de otel 90* $\phi$ 108*4.0	buc	10,0000	150,00	1 500,00
65.	2875274201000-1	Robinet sferic sudabil DN100 PN25	buc	3,0450	2 082,00	6 339,69
66.	2875274201600-1	Robinet cu trei cai sub manometru tip F-F G 1/2 (DN15) PN16	buc	6,0000	340,00	2 040,00
67.	2875274205100-1	Robinet sferic cu filet tip M-F cu piulita olandeza G1/2 (DN15)	buc	2,0000	68,00	136,00
68.	2875274205100-2	Robinet sferic din otel DN100	buc	2,0000	2 082,00	4 164,00
69.	2875274205100-3	Robinet sferic din otel DN20	buc	2,0000	340,00	680,00
70.	2875274205100-4	Robinet sferic din otel DN40	buc	2,0000	540,00	1 080,00
71.	2875274205100-5	Robinet sferic din otel DN65	buc	2,0000	973,00	1 946,00
72.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	18,0000	60,00	1 080,00
73.	2875274625590-1	Talpa de reazem OII2 Seria 3.006.1-2/87	buc	36,0000	26,00	936,00
74.	2875276314000-2	Suport mobil PUR pentru teava preizolata cu manta din polietelena $\phi$ 108/200	buc	36,0000	675,00	24 300,00
75.	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	102,3600	36,00	3 684,96
76.	29	Stut pentru manometru, termometru G1/2 (DN15) PN16	buc	9,0000	98,00	882,00
77.	2924127322065-1	Filtru cu plasa de tip Y cu flanse DN100 PN16	buc	1,0250	1 720,00	1 763,00
78.	332051735223-1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m	15,1410	182,00	2 755,66
79.	332051735223-2	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=76x40 mm	m	1,0815	120,00	129,78
80.	332051735223-3	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=57x40 mm	m	1,0815	90,00	97,33
81.	332051735223-4	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN100	m	4,3260	190,00	821,94
82.	332051735223-5	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN80	m	151,4100	131,00	19 834,71
83.	332051735223-6	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN65	m	183,8550	98,00	18 017,79
84.	352666122800600	Element prefabricat - II8-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2/87, placi demontate anterior	buc	6,0600	0,00	0,00
85.	40025212167010	Teava din otel fara sudura sau sudata	m	4,0600	221,00	897,26

	00	longitudinal, $\phi 108 \times 4$ mm				
86.	4011106202741	Energie electrica	kw	10,0398	2,80	28,12
87.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,4000	22,00	52,80
88.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0704	22,00	1,55
89.	4100116202820	Apa potabila	m3	3,2562	22,00	71,65
90.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,2100	30,00	6,30
91.	4100126202818	Apa	m3	0,9750	22,00	21,45
92.	452666122800600	Element prefabricat - Scut din beton armat pentru suportul fix ПЦО3-150 Seria 3.006.1 ed.1	buc	2,0200	1 700,00	3 434,00
93.	4602523156713000	Manson de capat $\phi 108 \times 4,0/200$	buc	8,0000	290,00	2 320,00
94.	74	Cot 90* $\phi 89 \times 3,5$	buc	12,0000	58,00	696,00
95.	75	Cot 90* $\phi 76 \times 3,5$	buc	20,0000	44,50	890,00
96.	7502875274016000	Cot 90* PUR $\phi 108 \times 4,0/200$	buc	4,0000	550,00	2 200,00
97.	76	Reductie $\phi 108 \times 4,0 - \phi 89 \times 3,5$	buc	2,0000	52,00	104,00
98.	762521216701000	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi 76 \times 4$ mm	m	172,5500	145,00	25 019,75
99.	77	Reductie $\phi 89 \times 3,5 - \phi 76 \times 3,5$	buc	2,0000	44,00	88,00
100.	892521216701000	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi 89 \times 4$ mm	m	142,1000	155,00	22 025,50
101.	900272210316000	Teava din otel preizolata cu poliuretan fara semnalizare $\phi 108 \times 4,0/200$	m	150,6000	375,00	56 475,00
102.	94	Contor energie termica DN65 in set: - Integrator electronic; - debitmetru ultrasonor DN65 Qnom.=25,0m3/ora ULTRAFLOW 65-S, senzori PT500 (2buc)	buc	1,0000	19 800,00	19 800,00
103.	95	Reductor de presiune DN50 Kvs=20 diapazon de setare 2,4...6,3 bar tip Samson 44-2 sau analog	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
104.	96	Manometru 0-0,6 MPa G1/2 D100	buc	1,0000	200,00	200,00
105.	97	Manometru 0-1,0 MPa G1/2 D100	buc	3,0000	20,00	60,00
106.	98	Termometru bimetal 0-100*C D100	buc	2,0000	320,00	640,00
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>360 192,04</b>

#### Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	3,0225	175,00	528,94
2.	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	2,4000	175,00	420,00
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	4,0950	55,00	225,22
4.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	8,2914	175,00	1 450,99
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	21,6500	75,00	1 623,75
6.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	3,7557	350,00	1 314,50
7.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,0120	55,00	0,66
8.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,2299	175,00	40,24
9.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	1,1115	175,00	194,51
10.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	28,0060	175,00	4 901,05
11.	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0897	175,00	15,70



12.	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	2,0996	175,00	367,43
13.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	7,4000	35,00	259,00
14.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	3,0225	25,00	75,56
15.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	18,2864	35,00	640,02
16.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	17,6400	55,00	970,20
17.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,6260	55,00	89,43
18.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0897	175,00	15,70
19.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	48,3918	35,00	1 693,71
20.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,5200	15,00	37,80
21.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	3,0000	175,00	525,00
22.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	12,3257	55,00	677,92
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>16 067,33</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect: Reparatia capitala a imobilului cu nr. cad. 0100.112.01 (scoala nr.6) din bd. Cuza-Voda 17/3, mun. Chisinau**

**Investitor: DETS Botanica**

## 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
		<b>1. Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament</b>				
1	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3			2 097,23 137,23
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	57,66	137,23
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	175,00	1 960,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 691,13
2	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3			3 487,47 350,57
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	57,66	350,57
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	225,00	0,90
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	175,00	2 502,50
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	175,00	633,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 022,73
3	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			5,83 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	55,00	5,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			574,84
4	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3			172,40 172,40
	9312040019600	Sapator	h-om	2,3900	57,66	137,81
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000	57,66	34,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			806,85
5	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3			260,67 35,17
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	57,66	35,17
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	220,00	225,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 746,51
6	TsD01C	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 tare	m3			24,79 24,79
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	57,66	24,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 363,71
7	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			872,21 508,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,56

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	35,00	363,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 535,09
		<b>1.2. Capitolul 1.2. Refacere imbracaminte</b>				
8	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			35,35
						16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	450,00	1,58
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	22,00	0,88
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	55,00	16,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 120,78
9	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			250,60
						92,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	175,00	3,34
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	25,00	19,37
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	175,00	135,63
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			977,34
10	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			17,26
						8,24
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	57,66	8,24
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	175,00	4,18
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	175,00	2,42
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	175,00	2,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			112,19
11	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			64,00
						64,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 131,57
12	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			5,83
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	55,00	5,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			103,08
13	TsC54C	Strat de fundatie din pietris gr.150mm	m3			377,88
						57,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,08
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	225,00	258,75
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	22,00	2,20
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	175,00	36,75
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 684,35
14	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t			8 678,75
						0,00
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	8 410,00	8 662,25
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	55,00	16,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			347,15
15	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala k=1,5	m2			196,47
						10,38
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	57,66	10,38
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 280,95	180,61
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	485,20	2,18
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	18,00	0,30
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	175,00	2,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 770,26

1	2	3	4	5	6	7
		<b>1.3. Capitolul 1.3. Lucrari de demontare</b>				
16	RpAcA49B	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 125-150 mm	m			56,21 29,98
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5200	57,66	29,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	9,00	1,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1500	17,00	2,55
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0500	18,00	0,90
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,2200	35,00	7,70
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0800	175,00	14,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 124,26
17	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m			32,90 17,87
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	57,66	17,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	9,00	0,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	17,00	1,70
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0400	18,00	0,72
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,1500	35,00	5,25
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0400	175,00	7,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			658,09
18	RpAcD15E	Demontarea capacelor din beton, ingropate la o adincime de pina la 2m	m			69,19 69,19
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	57,66	69,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 245,46
19	RpAcD16A	Ridicarea din sant pe mal a tuburilor de bazalt, gresie ceramica sau beton, demontate si sparte, santul avind adincimea de 0-2m	t			78,04 27,68
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4800	57,66	27,68
	2010102904054	Dulapi molid-brad cls. A, tiv.G=28-58 mm, L=4-6,50 m, l=7-15cm	m3	0,0050	10 000,00	50,00
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0100	36,00	0,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			309,03
20	RpAcB42A	Demontarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica, la conductele de alimentare cu apa, avind diametrul de 100 mm / Vana si Filtru	buc			25,74 24,22
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,4200	57,66	24,22
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0800	16,00	1,28
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0800	3,00	0,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			77,21
21	RpAcB32A	Demontarea contoarelor cu flanse. avind diametrul de 40 mm	buc			14,96 14,42
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2500	57,66	14,42
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0300	16,00	0,48
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	3,00	0,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14,96
		<b>1.4. Capitolul 1.4. Nodul 1</b>				
22	SD071	Robinet sferic sudabil DN100 PN25	buc			2 205,49 92,26
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2875274201000-1	Robinet sferic sudabil DN100 PN25	buc	1,0000	2 082,00	2 113,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 616,46
23	SE56A1	Filtru cu plasa de tip Y cu flanse DN100 PN16	buc			1 895,62 132,62
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	57,66	132,62
	2924127322065-1	Filtru cu plasa de tip Y cu flanse DN100 PN16	buc	1,0000	1 720,00	1 763,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 895,62
24	IC30J	Reductie 108x4,0 - 76x3,5	buc			165,82

1	2	3	4	5	6	7
						103,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	57,66	103,79
	2523156713800-1	Reductie 108x4,0 - 76x3,5	buc	1,0000	53,00	53,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	65,00	4,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	32,00	4,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			165,82
25	IC30H	Reductie 76x3,5 - 57x3,5	buc			116,11
						57,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	57,66	57,66
	2523156713800-2	Reductie 76x3,5 - 57x3,5	buc	1,0000	52,00	52,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	65,00	3,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	32,00	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			116,11
26	IC30J	Reductie 108x4,0 - 57x3,5	buc			164,82
						103,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	57,66	103,79
	2523156713800-3	Reductie 108x4,0 - 57x3,5	buc	1,0000	52,00	52,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	65,00	4,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	32,00	4,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			164,82
27	ID04A	Robinet sferic cu filet tip M-F cu piulita olandeza G1/2 (DN15)	buc			78,65
						8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2875274205100-1	Robinet sferic cu filet tip M-F cu piulita olandeza G1/2 (DN15)	buc	1,0000	68,00	68,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	65,00	0,98
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			157,30
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			41,63
						35,17
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	57,66	35,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	17,00	1,29
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	9,00	0,21
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	42,00	0,76
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	15,00	4,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			374,64
29		Stut pentru manometru, termometru G1/2 (DN15) PN16	buc			98,00
						0,00
	29	Stut pentru manometru, termometru G1/2 (DN15) PN16	buc	1,0000	98,00	98,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			882,00
30	IC30J	Cot 90* φ108x4,0	buc			262,82
						103,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	57,66	103,79
	2523156713800-4	Cot 90* φ108x4,0	buc	1,0000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	65,00	4,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	32,00	4,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 051,27
31	IC18E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, φ108 x 4 mm	m			333,10
						92,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2521216701000-1	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, φ108 x 4 mm	m	1,0150	221,00	224,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1710	9,00	1,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3930	17,00	6,68
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0750	42,00	3,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	17,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	28,00	5,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 331,69
32	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale	m			249,53
						74,96

1	2	3	4	5	6	7
		termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	57,66	74,96
	2521216701000-2	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi$ 76 x 4 mm	m	1,0150	161,00	163,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	9,00	0,76
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	17,00	3,52
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	42,00	1,76
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	17,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	28,00	5,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			249,53
33	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, $\phi$ 57 x 4 mm	m			186,51 63,43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,43
	2521216701000-3	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi$ 57 x 4 mm	m	1,0150	112,00	113,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	9,00	0,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1480	17,00	2,52
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0290	42,00	1,22
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	17,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	28,00	5,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			186,51
34	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, $\phi$ 18 x 1,8 mm	m			98,20 63,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,42
	2521216701000-4	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi$ 18 x 1,8 mm	m	1,0150	25,00	25,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	9,00	0,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1480	17,00	2,52
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0290	42,00	1,22
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	17,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	28,00	5,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			49,10
35	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (BT-177)	m2			50,27 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,22
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2430226100837-1	Grund BT-177	kg	0,3000	58,00	17,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	19,00	0,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	8,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			145,78
36	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat ( $\Gamma\Phi$ -021)	m2			32,32 24,79
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,22
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	57,66	15,57
	2430226100837-2	Grund $\Gamma\Phi$ -021	kg	0,1500	45,00	6,75
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	19,00	0,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	8,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			93,74
37	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m			233,16 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	332051735223-1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m	1,0300	182,00	196,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 632,11
38	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=76x40 mm	m			166,11 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	332051735223-2	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=76x40 mm	m	1,0300	120,00	129,78

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			166,11
39	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=57x40 mm	m			133,66 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	332051735223-3	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=57x40 mm	m	1,0300	90,00	97,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			133,66
40	Izi07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare	m2			144,46 21,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3780	57,66	21,80
	2710403601300-1	Tabla zincata 0.5mm	kg	2,6630	46,00	122,50
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	2,80	0,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			729,54
41	Izi07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2			53,75 51,95
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9010	57,66	51,95
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	9,0000	0,20	1,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			271,45
		<b>1.5. Capitolul 1.5. Retele termice</b>				
42	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, / Teava din otel preizolata cu poliuretan fara semnalizare φ108x4,0/200	m			416,78 28,83
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	57,66	8,65
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3500	57,66	20,18
	9002722103160000	Teava din otel preizolata cu poliuretan fara semnalizare φ108x4,0/200	m	1,0040	375,00	376,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	55,00	1,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0030	17,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	9,00	0,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	22,00	0,26
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1200	35,00	4,20
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	175,00	1,75
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	55,00	0,55
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	175,00	3,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			62 517,15
43	TfE02C	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, Cot 90* PUR φ108x4,0/200	buc			794,09 167,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9000	57,66	51,90
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	57,66	115,32
	7502875274016000	Cot 90* PUR φ108x4,0/200	buc	1,0000	550,00	550,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	55,00	12,76
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	17,00	3,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	9,00	3,38
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	22,00	1,58
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5500	35,00	54,25
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	175,00	1,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 176,36
44	TfE05C	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, Manson de capat φ108x4,0/200	buc			304,42 14,42
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	57,66	11,53
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	57,66	2,88
	460252315671300	Manson de capat φ108x4,0/200	buc	1,0000	290,00	290,00

1	2	3	4	5	6	7
	0					
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 435,32
45	TfE04C	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, Mufa PUR φ108x4,0/200	buc			425,95
						25,95
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3600	57,66	20,76
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0900	57,66	5,19
	2002523156719000	Mufa PUR φ108x4,0/200	buc	1,0000	400,00	400,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 926,51
46	TfE08A	Suport fix pentru tevi preizolate / Suport fix PUR φ108/200	buc			2 578,25
						14,99
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	57,66	14,99
	1082875276314000	Suport fix PUR φ108/200	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	55,00	8,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	17,00	1,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	9,00	0,54
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	15,00	0,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	8,00	0,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	35,00	3,85
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0900	175,00	15,75
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	350,00	31,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 313,01
47	TfE08A	Suport mobil pentru tevi preizolate / Suport mobil PUR pentru teava preizolata cu manta din polietilena φ108/200	buc			753,25
						14,99
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	57,66	14,99
	2875276314000-2	Suport mobil PUR pentru teava preizolata cu manta din polietilena φ108/200	buc	1,0000	675,00	675,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	55,00	8,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	17,00	1,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	9,00	0,54
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	15,00	0,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	8,00	0,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	35,00	3,85
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0900	175,00	15,75
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	350,00	31,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			27 117,06
48	TfE07A	Montarea pernei / Talpa de reazem OII2 Seria 3.006.1-2/87	buc			37,53
						11,53
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0400	57,66	2,31
	2875274625590-1	Talpa de reazem OII2 Seria 3.006.1-2/87	buc	1,0000	26,00	26,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 351,15
49	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Ж/б лоток Л6-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2.87 в.1	buc			1 932,36
						121,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	152666122800600	Element prefabricat - Ж/б лоток Л6-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2.87 в.1	buc	1,0100	1 750,00	1 767,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	22,00	0,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,90	4,47
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	220,00	1,76
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	75,00	37,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			36 714,76
50	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Плита перекрытия П8-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2/87	buc			1 283,02
						83,61



1	2	3	4	5	6	7
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	252666122800600	Element prefabricat - Плита перекрытия П8-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2/87	buc	1,0100	1 150,00	1 161,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	22,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,90	3,04
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	220,00	1,10
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	75,00	33,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 377,44
51	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Плита перекрытия П8-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2/87, placi demontate anterior	buc			121,52 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	352666122800600	Element prefabricat - П8-8 (L=3,0m) Seria 3.006.1-2/87, placi demontate anterior	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	22,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,90	3,04
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	220,00	1,10
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	75,00	33,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			729,14
52	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Scut din beton armat pentru suportul fix ШО3-150 Seria 3.006.1 ed.1	buc			1 838,52 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	452666122800600	Element prefabricat - Scut din beton armat pentru suportul fix ШО3-150 Seria 3.006.1 ed.1	buc	1,0100	1 700,00	1 717,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	22,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,90	3,04
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	220,00	1,10
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	75,00	33,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 677,05
		<b>1.6. Capitolul 1.6. CT - 437a/9a-2 (exist.)</b>				
53	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108 / Teava de otel electrosudata φ108x4,0	m			283,98 45,55
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1900	57,66	10,96
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4200	57,66	24,22
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1800	57,66	10,38
	2722103107000-1	Teava de otel electrosudata φ108x4,0	m	1,0040	221,00	221,88
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	55,00	1,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	9,00	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	8,00	0,08
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	15,00	0,03
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	24,00	0,53
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	30,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	22,00	0,26
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,00	0,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0020	17,00	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	35,00	4,55
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	55,00	0,99
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	350,00	6,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 135,94
54	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina	buc			468,94 237,56

1	2	3	4	5	6	7
		la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100 / Cot de 90* $\phi$ 108*4.0				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	57,66	122,24
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	57,66	115,32
	2875274040000-1	Cot de otel 90* $\phi$ 108*4.0	buc	1,0000	150,00	150,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	55,00	12,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	9,00	3,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	8,00	0,96
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	15,00	0,30
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	22,00	1,58
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	16,00	1,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	17,00	3,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	35,00	55,76
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 813,65
55	IC10C	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" / Teava de apa si gaz DN20x2,8, GOST 3262-75, exclusiv elementele de imbinare	m			80,33 38,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6600	57,66	38,06
	2521216701000-5	Teava de apa si gaz DN 20x2,8, GOST 3262-75	m	1,0150	40,00	40,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	17,00	0,05
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	65,00	0,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	32,00	0,77
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	25,00	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			160,66
56	ID04F	Robinet sferic din otel DN100	buc			2 154,65 63,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	57,66	63,42
	2875274205100-2	Robinet sferic din otel DN100	buc	1,0000	2 082,00	2 082,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0720	65,00	4,68
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1420	32,00	4,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 309,30
57	ID04A	Robinet sferic din otel DN20	buc			350,65 8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2875274205100-3	Robinet sferic din otel DN20	buc	1,0000	340,00	340,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	65,00	0,98
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	32,00	1,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			701,30
58	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Eclisa 100/250 (b=4,0mm)	buc			212,25 28,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	57,66	28,83
	2722103310000-1	Eclisa 100/250 (b=4,0mm)	m	0,3000	600,00	180,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	9,00	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	17,00	0,41
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	37,15	0,74
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	1,90	0,82
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	220,00	0,53
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	22,00	0,02
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	2 500,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			424,50
59	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (BT-177)	m2			50,27 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2430226100837-1	Grund BT-177	kg	0,3000	58,00	17,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	19,00	0,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	8,00	0,40

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			75,41
60	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ΓΦ-021)	m2			32,32
						24,79
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	57,66	15,57
	2430226100837-2	Grund ΓΦ-021	kg	0,1500	45,00	6,75
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	19,00	0,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	8,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			48,48
61	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m			233,16
						36,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,32
	332051735223-1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m	1,0300	182,00	196,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			932,63
62	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare	m2			144,47
						21,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3780	57,66	21,80
	2710403601300-1	Tabla zincata 0.5mm	kg	2,6630	46,00	122,50
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	2,80	0,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			340,94
63	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2			53,75
						51,95
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9010	57,66	51,95
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	9,0000	0,20	1,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			126,86
		<b>1.7. Capitolul 1.7. CT - 1 (exist)</b>				
64	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108 / Teava de otel electrosudata φ108x4,0	m			283,98
						45,55
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1900	57,66	10,96
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4200	57,66	24,22
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1800	57,66	10,38
	2722103107000-1	Teava de otel electrosudata φ108x4,0	m	1,0040	221,00	221,88
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	55,00	1,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	9,00	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	8,00	0,08
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	15,00	0,03
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	24,00	0,53
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	30,00	0,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	22,00	0,26
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,00	0,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	17,00	0,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	35,00	4,55
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	175,00	1,57
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	55,00	0,99
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	350,00	6,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			851,94
65	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in	buc			468,94
						237,56

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie, avind diametrul de 100 / Cot de 90* φ108*4.0				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1200	57,66	122,24
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	57,66	115,32
	2875274040000-1	Cot de otel 90* φ108*4.0	buc	1,0000	150,00	150,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	55,00	12,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	9,00	3,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	8,00	0,96
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	15,00	0,30
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	22,00	1,58
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	16,00	1,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	17,00	3,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5930	35,00	55,76
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	175,00	1,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 875,78
66	IC10F	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" / Teava de apa si gaz DN40x3,5, GOST 3262- 75, exclusiv elementele de imbinare	m			149,35 69,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2000	57,66	69,19
	2521216701000-6	Teava de apa si gaz DN40x3,5, GOST 3262-75	m	1,0150	76,00	77,14
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	17,00	0,08
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220	65,00	1,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0440	32,00	1,41
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	25,00	0,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			149,35
67	ID04C	Robinet sferic din otel DN40	buc			570,84 25,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,94
	2875274205100-4	Robinet sferic din otel DN40	buc	1,0000	540,00	540,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	65,00	2,47
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	32,00	2,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 141,69
68	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (BT-177)	m2			50,27 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,48
	2430226100837-1	Grund BT-177	kg	0,3000	58,00	17,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	19,00	0,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	8,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,32
69	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ΓΦ-021)	m2			32,33 24,79
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	57,66	15,57
	2430226100837-2	Grund ΓΦ-021	kg	0,1500	45,00	6,75
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	19,00	0,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	8,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			38,79
70	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m			233,16 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	332051735223-1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante din poliuretan taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=108x40 mm	m	1,0300	182,00	196,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			699,48
		<b>1.8. Capitolul 1.8. Pozarea retelelor termice in subsol</b>				
71	IC18E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de	m			328,06

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, $\phi 108 \times 4$ mm, exclusiv elementele de imbinare				92,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6000	57,66	92,26
	4002521216701000	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi 108 \times 4$ mm	m	1,0150	221,00	224,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1710	9,00	1,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3930	17,00	6,68
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0750	42,00	3,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	17,00	0,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 312,24
72	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, $\phi 89 \times 4$ mm, exclusiv elementele de imbinare	m			248,54 83,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4500	57,66	83,61
	892521216701000	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi 89 \times 4$ mm	m	1,0150	155,00	157,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1020	9,00	0,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2600	17,00	4,42
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0520	42,00	2,18
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	17,00	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			34 795,46
73	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, $\phi 76 \times 4$ mm, exclusiv elementele de imbinare	m			228,26 74,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	57,66	74,96
	762521216701000	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, $\phi 76 \times 4$ mm	m	1,0150	145,00	147,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	9,00	0,76
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	17,00	3,52
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	42,00	1,76
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	17,00	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			38 803,69
74		Cot 90* $\phi 89 \times 3,5$	buc			58,00 0,00
	74	Cot 90* $\phi 89 \times 3,5$	buc	1,0000	58,00	58,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			696,00
75		Cot 90* $\phi 76 \times 3,5$	buc			44,50 0,00
	75	Cot 90* $\phi 76 \times 3,5$	buc	1,0000	44,50	44,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			890,00
76		Reductie $\phi 108 \times 4,0 - \phi 89 \times 3,5$	buc			52,00 0,00
	76	Reductie $\phi 108 \times 4,0 - \phi 89 \times 3,5$	buc	1,0000	52,00	52,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			104,00
77		Reductie $\phi 89 \times 3,5 - \phi 76 \times 3,5$	buc			44,00 0,00
	77	Reductie $\phi 89 \times 3,5 - \phi 76 \times 3,5$	buc	1,0000	44,00	44,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			88,00
78	ID04E	Robinet sferic din otel DN65	buc			1 029,75 49,01
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500	57,66	49,01
	2875274205100-5	Robinet sferic din otel DN65	buc	1,0000	973,00	973,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0600	65,00	3,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	32,00	3,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 059,50
79	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat supratcran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata, Suport mobil 80 T13.07 - 26buc, Suport mobil 65 T13.04 - 36buc	kg			48,59 3,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	57,66	1,73

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	36,00	36,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	55,00	6,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	8,00	0,04
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	15,00	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,00	0,16
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	35,00	0,94
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	175,00	1,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 973,62
80	TfA10A1	Punct fix, suprateran pina la 3 m, Suport fix 89 T3.05 - 4buc, Suport fix 76 T3.04 - 4buc	10 kg			489,70 74,97
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	57,66	1,15
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2800	57,66	73,82
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	10,4000	24,00	249,61
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	55,00	47,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	9,00	2,70
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	8,00	0,79
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	15,00	1,52
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	37,15	7,42
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	22,00	24,21
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	16,00	3,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	17,00	1,88
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	32,00	8,33
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5700	35,00	19,94
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0900	175,00	15,76
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	350,00	31,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			161,60
81	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg			41,11 12,11
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	57,66	12,11
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	29,00	29,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 577,38
82	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 strat-uri (BT-177)	m2			50,27 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2430226100837-1	Grund BT-177	kg	0,3000	58,00	17,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	19,00	0,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	8,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 072,11
83	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ΓΦ-021)	m2			32,32 24,79
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	57,66	15,57
	2430226100837-2	Grund ΓΦ-021	kg	0,1500	45,00	6,75
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	19,00	0,38
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	8,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 618,22
84	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN100	m			241,81 36,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,32
	332051735223-4	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN100	m	1,0300	190,00	205,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			967,24
85	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN80	m			178,00 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	332051735223-5	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN80	m	1,0300	131,00	141,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 920,32

1	2	3	4	5	6	7
86	RpIF09D1	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN65	m			142,31 36,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	57,66	36,33
	332051735223-6	Izolatie din cilindri din vata minerala b=40mm DN65	m	1,0300	98,00	105,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 193,18
87	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare	m2			144,46 21,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3780	57,66	21,80
	2710403601300-1	Tabla zincata 0.5mm	kg	2,6630	46,00	122,50
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	2,80	0,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 102,29
88	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2			53,75 51,95
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9010	57,66	51,95
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	9,0000	0,20	1,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 595,97
		<b>2. Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
89	SE58C	Contoare de energie termica DN65	buc			31,71 31,71
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	57,66	31,71
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			31,71
90	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" // Regulator de presiune diferentiala	buc			30,85 25,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,95
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	65,00	2,47
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	32,00	2,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30,85
91	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru	buc			23,84 23,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	65,00	0,39
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	32,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			95,36
92	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru	buc			9,00 8,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	57,66	8,07
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	15,00	0,15
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	65,00	0,39
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	32,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17,99
93	ID03A	Robinet cu trei cai sub manometru tip F-F G 1/2 (DN15) PN16	buc			652,91 72,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	57,66	72,07
	2875274201600-1	Robinet cu trei cai sub manometru tip F-F G 1/2 (DN15) PN16	buc	1,0000	340,00	340,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,0000	60,00	180,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	2,60	31,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,20	14,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,80	9,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	24,00	1,08
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0180	15,00	0,27
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	20,00	0,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	9,00	0,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	17,00	2,30

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	42,00	1,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 917,44
		<b>3. Capitolul 3. Utilaj</b>				
94		Contor energie termica DN65 in set: - Integrator electronic; - debitmetru ultrasonor DN65 Qnom.=25,0m3/ora ULTRAFLOW 65-S, senzori PT500 (2buc)	buc			19 800,00 0,00
	94	Contor energie termica DN65 in set: - Integrator electronic; - debitmetru ultrasonor DN65 Qnom.=25,0m3/ora ULTRAFLOW 65-S, senzori PT500 (2buc)	buc	1,0000	19 800,00	19 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 800,00
95		Reductor de presiune DN50 Kvs=20 diapazon de setare 2,4...6,3 bar tip Samson 44-2 sau analog	buc			2 200,00 0,00
	95	Reductor de presiune DN50 Kvs=20 diapazon de setare 2,4...6,3 bar tip Samson 44-2 sau analog	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 200,00
96		Manometru 0-0,6 MPa G1/2 D100	buc			200,00 0,00
	96	Manometru 0-0,6 MPa G1/2 D100	buc	1,0000	200,00	200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			200,00
97		Manometru 0-1,0 MPa G1/2 D100	buc			20,00 0,00
	97	Manometru 0-1,0 MPa G1/2 D100	buc	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,00
98		Termometru bimetal 0-100°C D100	buc			320,00 0,00
	98	Termometru bimetal 0-100°C D100	buc	1,0000	320,00	320,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			640,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.