

**Lot nr. 6 - Reparatia capitala a  
retelelor termice DN200 de la  
CT301/13A pana la PTC-3043  
din bd. Moscova, 8/2**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №**

Valoarea de deviz 1 393 766,12 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. Rețele termice</b>				
		<b>1.1. Licrari de terasamente</b>				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	16,000	7,78 7,78	124,49 124,49
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc	2,000	21,39 21,39	42,79 42,79
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc	2,000	68,73 68,73	137,46 137,46
4	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	4,752	1 550,96 0,00	7 370,18 0,00
5	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 1426 m3*3% =14,26 m3	m3	14,260	209,43 209,43	2 986,53 2 986,53
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu	t	807,840	22,30	18 016,04

1	2	3	4	5	6	7
		autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km			0,00	0,00
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	158,950	485,05 74,57	77 098,32 11 852,23
8	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	3,163	1 551,01 0,00	4 905,86 0,00
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	537,630	22,30 0,00	11 989,93 0,00
10	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	2,846	414,51 0,00	1 179,69 0,00
11	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	2,846	1 870,65 571,89	5 323,86 1 627,61
12	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	31,600	20,10 20,10	635,17 635,17
13	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	31,600	56,41 56,41	1 782,58 1 782,58
		<b>Total Licrari de terasamente Inclusiv salariu</b>				<b>131 592,90 19 188,86</b>
		<b>1.2. Devaparea si restabilirea asfaltului, gr. 15 mm, S=93,5 m2, Devaparea si restabilirea pavajului S=65 m2</b>				

1	2	3	4	5	6	7
14	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	88,000	73,27 18,80	6 447,82 1 654,72
15	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 93,5 m <sup>2</sup> *0,15 m=14,03 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,030	327,05 103,74	4 588,47 1 455,53
16	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 betonului	100 m <sup>3</sup>	0,140	1 274,64 0,00	178,45 0,00
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14,03 m <sup>3</sup> *1,9=26,7 t	t	26,700	49,29 0,00	1 316,11 0,00
18	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m <sup>2</sup>	93,500	107,31 22,69	10 033,90 2 121,89
19	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m <sup>2</sup>	93,500	281,74 28,53	26 343,03 2 667,52
20	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m <sup>2</sup>	65,000	11,02 11,02	716,48 716,48
21	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	3 250,000	3,72 2,72	12 100,66 8 850,66
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m <sup>3</sup>	6,500	565,19 64,19	3 673,75 417,25
23	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m <sup>3</sup>	6,500	409,69 58,36	2 663,00 379,31
24	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m <sup>2</sup>	65,000	183,80 159,51	11 947,00 10 367,92
		<b>Total Devaparea si restabilirea asfaltului, gr. 15 mm, S=93,5 m<sup>2</sup>, Devaparea si restabilirea pavajului S=65 m<sup>2</sup></b>				<b>80 008,67 28 631,28</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Inclusiv salariu</b>				
		<b>1.3. Demontare</b>				
25	M1M05E	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 200 mm	m	240,000	17,05 15,56	4 090,94 3 734,78
26	M1M05C	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 100 mm	m	20,000	9,71 9,08	194,28 181,56
27	M1M08F	Demontarea robinetului sferic avind diametrul nominal de 100 mm	buc	2,000	51,87 51,87	103,74 103,74
28	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc	4,000	16,30 6,49	65,20 25,94
29	M1M08B	Demontarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 32 mm	buc	2,000	32,42 32,42	64,84 64,84
30	TrB22D1A 1	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 tevilor)	t	7,770	65,87 18,16	511,84 141,09
31	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea tevilor)	t	7,770	28,21 0,00	219,17 0,00
32	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	241,150	15,56 15,56	3 752,68 3 752,68
33	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	241,150	27,88 27,88	6 723,58 6 723,58
34	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare ( incarcare izolatiei ) 10 m <sup>3</sup> *0,25 = 2,5 t)	t	2,500	33,72 33,72	84,29 84,29
35	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta	t	2,500	49,29 0,00	123,23 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de 20 km ( transportarea izolatiei)				
36	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	1,000	880,34 875,34	880,34 875,34
37	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона)	t	2,200	80,39 22,05	176,86 48,50
38	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	2,200	49,32 0,00	108,50 0,00
		<b>Total Demontare Inclusiv salariu</b>				<b>17 099,49 15 736,34</b>
		<b>1.4. Retele termice</b>				
39	TfE01E	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 219//315 mm	m	240,000	1 492,64 48,63	358 234,49 11 671,20
40	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m	10,000	917,24 42,15	9 172,35 421,46
41	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix) d 200/315 mm	buc	4,000	6 257,56 16,86	25 030,24 67,43
42	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc	18,000	4 365,96 295,02	78 587,32 5 310,39
43	TfE04E	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200 mm (Set de izolare a imbinarilor d 200/315)	buc	62,000	481,51 38,90	29 853,87 2 412,05
44	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc	4,000	343,62 22,70	1 374,46 90,78

1	2	3	4	5	6	7
45	TfE05D	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	4,000	292,77 16,21	1 171,08 64,84
46	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor avind diametrul nominal Dn 200	buc	2,000	17 406,84 206,84	34 813,68 413,68
47	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm (Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor d 200 mm - 2 buc.	buc	4,000	603,24 175,07	2 412,94 700,27
48	TfA09C2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 10-25 kg pe bucata d 200/315, 44 buc.*11,5 kg=506 kg (Suport mobil)	kg	506,000	73,60 2,59	37 242,55 1 312,36
49	M1L42B	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 160-360 mm	buc	42,000	574,07 233,42	24 111,11 9 803,81
		<b>Total Rețele termice Inclusiv salariu</b>				<b>602 004,09 32 268,27</b>
		<b>1.5. Beton armat. Scut pentru suportului fix dupa tip IIQ04-250-1 buc.</b>				
50	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	5,060	230,42 129,68	1 165,90 656,18
51	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	0,605	1 942,02 596,53	1 174,92 360,90
52	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg	102,500	23,52 4,67	2 410,85 478,52
		<b>Total Beton armat. Scut pentru</b>				<b>4 751,67</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>suportului fix dupa tip IIIQ4-250-1 buc.</b>				<b>1 495,60</b>
		<b>Inclusiv salariu</b>				
		<b>1.6. Beton armat</b>				
53	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8	buc	4,000	266,16 75,21	1 064,63 300,85
54	AcE07B k=0,8	Demontarea 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 k=0,8	buc	4,000	42,53 42,53	170,14 170,14
55	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de beton armat L=3,0 m P11-8, k=0,8	buc	44,000	266,16 75,21	11 710,98 3 309,44
56	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 , din demontare	buc	4,000	101,72 53,17	406,89 212,68
57	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), Placa de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	4,000	338,13 94,02	1 352,54 376,07
58	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , Placa din beton armat L=3,0 m, P11-8, (din demontare)	buc	44,000	338,14 94,02	14 878,00 4 136,79
59	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m	132,000	84,57 84,29	11 162,84 11 126,54
60	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	2,827	1 398,57 233,42	3 953,76 659,88

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Beton armat Inclusiv salariu</b>				<b>44 699,78 20 292,39</b>
		<b>1.7. Camin termic CT-301/13a (existent)</b>				
61	TfA01E2	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 219x6	m	4,000	999,49 64,84	3 997,94 259,36
62	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2	m	1,000	104,75 36,31	104,75 36,31
63	TfA02E2	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 219	buc	4,000	2 093,97 385,15	8 375,87 1 540,60
64	pret	Cot de otel d 33 mm	buc	4,000	27,00 0,00	108,00 0,00
65	RpIC31B	Cot de otel d 33 mm -4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	8,000	111,65 47,98	893,21 383,85
66	TfA13A2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 32	buc	2,000	238,00 124,49	476,01 248,98
67	TfB01A2	Montarea robinetului sferic cu sudura, avind diametrul nominal Dn 25	buc	2,000	628,67 53,17	1 257,34 106,34
68	RpIC31A	Robinet sferic cu sudura d 25 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	4,000	87,80 39,55	351,20 158,21



1	2	3	4	5	6	7
69	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 32 (din demontaj)	buc	2,000	71,33 71,33	142,65 142,65
70	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura d 32 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	4,000	111,65 47,98	446,61 191,93
71	TfA13E2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc	2,000	581,25 313,83	1 162,51 627,66
72	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	3,400	74,76 12,32	254,17 41,89
73	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida - Eclisa 219/325 T94.187	10 kg	0,532	806,99 124,44	429,32 66,20
74	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	4,600	8,63 7,13	39,71 32,81
75	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	4,600	52,83 35,66	243,01 164,04
76	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	6,400	250,16 38,25	1 601,03 244,83
77	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	6,400	128,01 19,45	819,28 124,50
78	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta	m2	6,400	66,88 47,98	428,04 307,08

1	2	3	4	5	6	7
		conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				
		<b>Total Camin termic CT-301/13a (existent)</b> <b>Inclusiv salariu</b>				<b>21 130,65</b> <b>4 677,24</b>
		<b>1.8. Camin termic CT-301/13a-1 (existent)</b>				
79	TfA01E2	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 219x6	m	5,000	999,49 64,84	4 997,43 324,20
80	TfA01D2	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 159x5	m	3,000	630,55 61,60	1 891,66 184,79
81	TfA02D2	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 159	buc	2,000	1 144,85 338,46	2 289,70 676,93
82	TfB01F2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc	2,000	124,50 124,50	248,99 248,99
83	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" (Robinet sferic din otel sub sudura d 100 mm - 2 buc.	buc	4,000	158,26 77,81	633,06 311,23
84	TfA02D2	Trecere 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 159/108	buc	4,000	928,17 338,46	3 712,70 1 353,86
85	TfA13D2	Derivatie la 90 grade sau oblica,	buc	2,000	460,05	920,10

1	2	3	4	5	6	7
		executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150			256,77	513,54
86	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m	2,400	37,48 9,72	89,94 23,34
87	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida - Eclisa 159/219	10 kg	0,200	807,30 124,50	161,46 24,90
88	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	6,000	8,63 7,13	51,79 42,79
89	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	6,000	52,83 35,66	316,98 213,98
90	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	7,760	250,17 38,26	1 941,32 296,90
91	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	7,760	128,01 19,45	993,36 150,95
92	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	7,760	66,88 47,98	518,97 372,31
		<b>Total Camin termic CT-301/13a-1 (existent) Inklusiv salariu</b>				<b>18 767,46 4 738,71</b>
		<b>1.9. Pozarea prin SP spre PTC-3043</b>				
93	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -	m	8,500	630,55 61,60	5 359,68 523,58

1	2	3	4	5	6	7
		15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159x5				
94	TfA02D2	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 159	buc	8,000	1 144,85 338,46	9 158,76 2 707,72
95	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	6,000	8,63 7,13	51,79 42,79
96	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	6,000	52,83 35,66	316,98 213,98
97	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	10,500	250,14 38,26	2 626,52 401,69
98	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	10,500	128,01 19,45	1 344,14 204,25
99	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	10,500	66,88 47,98	702,26 503,81
		<b>Total Pozarea prin SP spre PTC-3043 Inclusiv salariu</b>				<b>19 560,13 4 597,82</b>
		<i>Total</i>	lei			939 614,84
		<i>Fondul social</i>		24,00 %		31 590,36

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			971 205,20
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			26 850,32
		<i>Total</i>	100,00 +			998 055,52
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8,00 %			79 844,44
		<i>Total</i>	100,00 +			1 077 899,96
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			32 337,00
		<b>Total Rețele termice Inclusiv salariu</b>				<b>1 110 236,96 131 626,51</b>
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
100	M1M08J	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 250 mm	buc	2,000	264,03 51,87	528,06 103,74
101	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 250 mm	buc	4,000	81,47 10,38	325,87 41,50
102	TfB01J2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor manual, avind diametrul nominal Dn 250	buc	2,000	238,61 238,61	477,22 477,22
103	RpIC36H	Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor manual d 250 mm - 2 buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 250 mm	buc	4,000	603,24 175,07	2 412,94 700,27
		<i>Total</i>	lei			3 744,09
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			317,46
		<i>Total</i>	100,00 +			4 061,55
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			15,52
		<i>Total</i>	100,00 +			4 077,07
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			1 005,27
		<i>Total</i>	100,00 +			5 082,34
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			152,47

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Montarea utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>5 234,81 1 322,73</b>
		<b>3. Costul utilajului</b>				
104	pret	Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor manual PN25 d 250 mm	buc	1,000	46 000,00 0,00	46 000,00 0,00
105	pret	Robinet sferic din otel sub sudura d 250 mm (din demontar)	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
		<b>Total Costul utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>46 000,00</b>

		Total	lei	1 161 471,77
		TVA	20,00 %	232 294,35
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>1 393 766,12 132 949,24</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Lot nr. 6 - Reparatia capitala a  
retelelor termice DN200 de la  
CT301/13A pana la PTC-3043  
din bd. Moscova, 8/2**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №**

**Valoarea de deviz 1 393 766,12 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 № :				

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om	10,177	64,84	659,88
2.	7123010010200	Betonist	h-om	35,520	64,84	2 303,12
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	7,380	64,84	478,52
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	112,320	64,84	7 282,83
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	9,209	64,84	597,11
6.	7129020012800	Pavator	h-om	319,517	64,84	20 717,48
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	41,140	64,84	2 667,52
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	183,070	64,84	11 870,26
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	57,876	64,84	3 752,68
10.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	109,367	64,84	7 091,35
11.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,656	64,84	172,22
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	31,680	64,84	2 054,13
13.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,560	64,84	36,31
14.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	38,760	64,84	2 513,20
15.	7136080025000	Montator conducte	h-om	96,565	64,84	6 261,27
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,300	64,84	538,17
17.	7212030022700	Sudor	h-om	293,968	64,84	19 060,88
18.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	15,289	64,84	991,35
19.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	81,900	64,84	5 310,40
20.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	207,703	64,84	13 467,47
21.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	136,009	64,84	8 818,81
22.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	173,106	64,84	11 224,19
23.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	55,900	64,84	3 624,56
24.	9310060019930	Muncitor	h-om	22,448	64,84	1 455,53
		<b>Total manopera</b>				<b>132 949,24</b>

**Material:**

1.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	10,940	1 980,00	21 661,20
2.	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	26,162	197,91	5 177,72
3.	11111533	Cot de otel d 33 mm	buc	4,000	27,00	108,00
4.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,935	400,00	374,00
5.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	1,683	390,00	656,37
6.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	12,248	390,00	4 776,72
7.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	6,720	0,00	0,00
8.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,281	650,00	182,65

9.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	7,475	390,00	2 915,25
10.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	219,402	271,67	59 604,94
11.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	3,640	271,67	988,88
12.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,935	150,00	140,25
13.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	11,340	0,00	0,00
14.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,015	4 500,00	67,50
15.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,081	4 500,00	364,50
16.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,005	4 500,00	22,50
17.	222111	Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor manual PN25 d 250 mm	buc	1,000	46 000,00	46 000,00
18.	222111250	Robinet sferic din otel sub sudura d 250- din demontare	buc	1,000	0,00	0,00
19.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	11,377	20,00	227,54
20.	2320166200676	White spirit	kg	0,664	54,17	35,97
21.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	13,440	0,00	0,00
22.	2320187315789	Decofrol	kg	0,607	22,00	13,35
23.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	73,865	14,00	1 034,11
24.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	48,848	36,00	1 758,51
25.	24135473081642	Propan	l	48,848	17,00	830,41
26.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	42,000	0,00	0,00
27.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,146	65,00	9,49
28.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,980	50,00	249,00
29.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,062	0,00	0,00
30.	252121670100033	Teava din otel d 33,5x3,2	m	1,015	63,33	64,28
31.	2523156713000150	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 150/250	buc	4,000	276,56	1 106,24
32.	2523156713000200	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 200/315	buc	4,000	320,92	1 283,68
33.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,840	0,00	0,00
34.	2523156719000200	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 200/315	buc	62,000	442,61	27 441,82
35.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	15,375	0,05	0,77
36.	2651122100023	Ciment portland	kg	104,000	2,55	265,20
37.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 058,056	2,55	2 698,04
38.	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	65,975	0,00	0,00
39.	2663102100000	Beton	m3	0,629	1 250,00	786,25
40.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	2,827	0,00	0,00
41.	266612280060011	Element prefabricat -Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	4,000	0,00	0,00
42.	2666122800600118	Element prefabricat -Placa din beton armat, L=3,0 m P11-8 (din demontaj)	buc	44,000	0,00	0,00
43.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	3,742	54,17	202,71
44.	268111600200011	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,308	2 500,00	770,00
45.	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,190	0,00	0,00
46.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	115,645	23,00	2 659,83
47.	2710403607225 E159	Eclisa d 159/219	kg	2,080	37,50	78,00
48.	2710403607225 E219	Eclisa d 219/325 T94.187	kg	5,533	37,50	207,49
49.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	3,360	0,00	0,00
50.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	104,550	16,00	1 672,80
51.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	1,402	17,00	23,83
52.	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5	m	11,546	523,85	6 048,38
53.	2722103107000219	Conducta de otel d 219x6	m	9,036	876,26	7 917,89
54.	2722103160000159	Teava din otel preizolata d 159/250	m	10,040	831,55	8 348,76



55.	2722103160000219	Teava din otel preizolata d 219/315	m	240,960	1 384,68	333 652,49
56.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	1,025	34,17	35,02
57.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,506	34,17	17,29
58.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003	34,17	0,10
59.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,144	34,17	39,09
60.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,024	85,00	2,04
61.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	5,108	85,00	434,18
62.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	87,427	85,00	7 431,30
63.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,536	85,00	45,56
64.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,840	0,00	0,00
65.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,840	0,00	0,00
66.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,607	33,00	20,03
67.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,020	85,00	86,70
68.	2874115839160	Suruburi cu cap crestas semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	207,144	2,25	466,07
69.	2875274016000200	Cot din otel preizolat d 219/315	buc	18,000	3 595,14	64 712,52
70.	2875274040000159	Cot de otel d 159	buc	10,000	461,67	4 616,70
71.	2875274040000159108	Reductie de otel d 159/108	buc	4,000	245,00	980,00
72.	2875274040000219	Cot de otel d 219	buc	4,000	1 205,83	4 823,32
73.	287527420000011	Capac cu rama (din demontare)	buc	4,000	0,00	0,00
74.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,253	18,00	4,55
75.	2875276314000219	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 219/315 mm	buc	4,000	6 148,32	24 593,28
76.	2875277347000200	Suport mobil pt conducte d 200/315	buc	44,000	700,00	30 800,00
77.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	4,980	5,00	24,90
78.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	42,000	5,00	210,00
79.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	1,300	250,00	325,00
80.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	3,360	0,00	0,00
81.	2913134600000100	Robinet sferic din otel d 100 mm - din demontare	buc	2,000	0,00	0,00
82.	2913134600000200	Robinet sferic sub sudura cu reductor d 200 mm	buc	2,000	17 200,00	34 400,00
83.	291313460000025	Robinet sferic d 25	buc	2,000	575,50	1 151,00
84.	2913134600000321	Robinet sferic d 32 - din demontaj	buc	2,000	0,00	0,00
85.	4011106202741	Energie electrica	kw	19,337	0,00	0,00
86.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	45,426	0,00	0,00
87.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,605	0,00	0,00
88.	4100116202820	Apa potabila	m3	17,781	0,00	0,00
89.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	1,619	0,00	0,00
90.	4100126202818	Apa	m3	2,997	0,00	0,00
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>717 645,97</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	5,460	125,00	682,50
2.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	10,873	245,00	2 663,88
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	44,100	245,00	10 804,50
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	8,067	105,00	847,02
5.	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	2,730	0,00	0,00
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	38,880	530,40	20 621,96
7.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	130,200	25,00	3 255,00
8.	2922140006705	Macara fereastr de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,740	35,00	25,89
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu	h-ut	1,288	530,40	683,15

		senile pina 15 tf				
10.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,374	360,50	134,83
11.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,997	525,00	523,42
12.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,964	325,30	638,89
13.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	4,675	325,30	1 520,78
14.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	24,319	325,30	7 910,97
15.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,364	490,25	178,45
16.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	37,755	325,15	12 276,04
17.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	3,102	380,30	1 179,69
18.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	10,873	30,20	328,36
19.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,197	38,50	7,58
20.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,363	23,50	8,53
21.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	29,570	125,00	3 696,25
22.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,287	92,00	26,40
23.	295227000420423	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	25,872	155,50	4 023,10
24.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	2,869	172,50	494,89
25.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,103	0,00	0,00
26.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	4,460	55,00	245,30
27.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	116,397	162,50	18 914,53
28.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	17,544	162,50	2 850,90
29.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,800	530,40	1 485,12
30.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	14,700	44,00	646,80
31.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,741	530,40	923,43
32.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	11,240	530,40	5 961,70
33.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	11,400	155,00	1 767,01
34.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	127,685	235,00	30 005,97
35.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	44,100	60,00	2 646,00
36.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,965	197,95	784,88
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>138 763,72</b>

Total	lei	1 161 471,77
TVA	20,00 %	232 294,35

**Total deviz:**

**1 393 766,  
12**

Intocmit

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

Verificat

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

**Obiect Lot nr. 6 - Reparatia capitala a retelelor termice DN200 de la CT301/13A pana la PTC-3043 din bd. Moscova, 8/2**      **Investitor**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Rețele termice</b>				
		<b>1.1. Licrari de terasamente</b>				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			7,78
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	64,84	7,78
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc			21,39
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3300	64,84	21,39
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc			68,73
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0600	64,84	68,73
4	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			1 550,96
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	325,15	1 550,96
5	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 1426 m3*3% =14,26 m3	m3			209,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	64,84	209,43
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			22,30
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	235,00	22,30
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			485,05
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	64,84	74,57
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	271,67	356,16
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,00	0,00
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	325,30	49,77
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	197,95	4,55
8	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			1 551,01
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	325,15	1 551,01
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			22,30
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	235,00	22,30
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din	100 m3			414,51

1	2	3	4	5	6	7
		teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm				0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	380,30	414,51
11	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 870,65 571,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	64,84	571,89
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	125,00	1 298,75
12	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			20,10 20,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	64,84	20,10
13	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			56,41 56,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	64,84	56,41
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,00
		<b>1.2. Devaparea si restabilirea asfaltului, gr. 15 mm, S=93,5 m2, Devaparea si restabilirea pavajului S=65 m2</b>				
14	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			73,27 18,80
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	64,84	18,80
	268111600200011	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,00
	295227000420423	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	155,50	45,72
15	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 93,5 m2*0,15 m=14,03 m3	m3			327,05 103,74
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	64,84	103,74
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	245,00	189,87
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	525,00	10,03
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	30,20	23,40
16	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 betonului	100 m3			1 274,64 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	490,25	1 274,64
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14,03 m3*1,9=26,7 t	t			49,29 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,29
18	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			107,31 22,69
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	64,84	22,69
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	390,00	51,09
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	390,00	7,02
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	400,00	4,00
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	150,00	1,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	0,00	0,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	525,00	4,09
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	325,30	16,27
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	197,95	0,65
19	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la	m2			281,74

1	2	3	4	5	6	7
		imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala				28,53
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	64,84	28,53
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	1 980,00	231,67
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	650,00	1,95
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	14,00	11,06
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	17,00	0,25
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	325,30	6,83
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	360,50	1,44
20	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2			11,02
						11,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	64,84	11,02
21	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc			3,72
						2,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	64,84	2,72
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0400	25,00	1,00
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			565,19
						64,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	64,84	64,19
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	390,00	448,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,00
	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	0,00	0,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	125,00	52,50
23	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			409,69
						58,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	64,84	58,36
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	271,67	298,84
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,00
	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	0,00	0,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	125,00	52,50
24	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2			183,80
						159,51
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	64,84	103,74
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	64,84	55,76
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	1,0150	0,00	0,00
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	2,55	4,08
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	271,67	15,21
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	0,00	0,00
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	250,00	5,00
		<b>1.3. Demontare</b>				
25	M1M05E	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 200 mm	m			17,05
						15,56
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	64,84	7,78
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	64,84	7,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	36,00	1,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,00	0,00
	24135473081642	Propan	l	0,0280	17,00	0,48
26	M1M05C	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 100 mm	m			9,71
						9,08
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0700	64,84	4,54
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0700	64,84	4,54
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0120	36,00	0,43
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	0,00	0,00
	24135473081642	Propan	l	0,0120	17,00	0,20
27	M1M08F	Demontarea robinetului sferic avind diametrul nominal de 100 mm	buc			51,87
						51,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	64,84	51,87

1	2	3	4	5	6	7
28	RpIC37D	Taierea tevi de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc			16,30 ----- 6,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	64,84	6,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	36,00	1,70
	24135473081642	Propan	l	0,0450	17,00	0,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0450	162,50	7,31
29	M1M08B	Demontarea robinetului sferic, avind diametrul nominal de 32 mm	buc			32,42 ----- 32,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	64,84	32,42
30	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 tevilor)	t			65,87 ----- 18,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	64,84	18,16
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	530,40	47,72
31	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea tevilor)	t			28,21 ----- 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	155,00	28,21
32	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			15,56 ----- 15,56
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,56
33	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			27,88 ----- 27,88
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	64,84	27,88
34	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenza-1 lopatare ( incarcare izolatiei ) 10 m3*0,25 = 2,5 t)	t			33,72 ----- 33,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	64,84	33,72
35	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km ( transportarea izolatiei)	t			49,29 ----- 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,29
36	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			880,34 ----- 875,34
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	64,84	648,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	64,84	226,94
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,00
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,2000	25,00	5,00
37	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Порпузка ж/бетона)	t			80,39 ----- 22,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	64,84	22,05
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	530,40	58,35
38	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			49,32 ----- 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	155,00	49,32
		<b>1.4. Retele termice</b>				
39	TfE01E	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 219//315 mm	m			1 492,64 ----- 48,63
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2200	64,84	14,26
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5300	64,84	34,37
	2722103160000219	Teava din otel preizolata d 219/315	m	1,0040	1 384,68	1 390,22
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	85,00	6,63
	24135473081642	Propan	l	0,0080	17,00	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	36,00	0,29

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	162,50	22,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	172,50	1,73
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0400	530,40	21,22
40	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m			917,24 42,15
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	64,84	12,97
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	64,84	29,18
	2722103160000159	Teava din otel preizolata d 159/250	m	1,0040	831,55	834,88
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	85,00	5,44
	24135473081642	Propan	l	0,0050	17,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	36,00	0,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	162,50	21,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	172,50	1,73
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	530,40	10,61
41	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix) d 200/315 mm	buc			6 257,56 16,86
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	64,84	16,86
	2875276314000219	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 219/315 mm	buc	1,0000	6 148,32	6 148,32
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	85,00	13,60
	24135473081642	Propan	l	0,0600	17,00	1,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	36,00	2,16
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	54,17	0,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	162,50	17,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	105,00	9,45
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	530,40	47,73
42	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc			4 365,96 295,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3500	64,84	87,53
	7212030022700	Sudor	h-om	3,2000	64,84	207,49
	2875274016000200	Cot din otel preizolat d 219/315	buc	1,0000	3 595,14	3 595,14
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	85,00	91,80
	24135473081642	Propan	l	0,9060	17,00	15,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	36,00	32,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8000	162,50	292,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,05
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	530,40	42,43
43	TfE04E	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200 mm (Set de izolare a imbinarilor d 200/315)	buc			481,51 38,90
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4800	64,84	31,12
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	64,84	7,78
	2523156719000200	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 200/315	buc	1,0000	442,61	442,61
44	TfE05E	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc			343,62 22,70
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2800	64,84	18,16
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0700	64,84	4,54
	2523156713000200	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 200/315	buc	1,0000	320,92	320,92
45	TfE05D	Montarea caciului de capat, din materialul	buc			292,77

1	2	3	4	5	6	7
		mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm				16,21
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	64,84	12,97
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	64,84	3,24
	2523156713000150	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 150/250	buc	1,0000	276,56	276,56
46	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor avind diametrul nominal Dn 200	buc			17 406,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,1900	64,84	206,84
	2913134600000200	Robinet sferic sub sudura cu reductor d 200 mm	buc	1,0000	17 200,00	17 200,00
47	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm (Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor d 200 mm - 2 buc.	buc			603,24
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7000	64,84	175,07
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,6200	85,00	54,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6600	36,00	24,47
	24135473081642	Propan	l	0,6600	17,00	11,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1000	162,50	178,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	530,40	159,12
48	TfA09C2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 10-25 kg pe bucata d 200/315, 44 buc.*11,5 kg=506 kg (Suport mobil)	kg			73,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	64,84	1,30
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	64,84	1,30
	2875277347000200	Suport mobil pt conducte d 200/315	buc	0,086956	700,00	60,87
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0610	85,00	5,18
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0070	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0060	54,17	0,33
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0160	20,00	0,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0207	162,50	3,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
49	M1L42B	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 160-360 mm	buc			574,07
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	64,84	106,99
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	1,9500	64,84	126,44
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,1600	0,00	0,00
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,0800	0,00	0,00
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	1,0000	5,00	5,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0800	0,00	0,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	1,0000	0,00	0,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,3200	0,00	0,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4000	0,00	0,00
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0200	0,00	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0800	0,00	0,00
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0200	0,00	0,00
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0200	0,00	0,00
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,0500	60,00	63,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0500	245,00	257,25
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,3500	44,00	15,40
		<b>1.5. Beton armat. Scut pentru suportului fix dupa tip IIIQ4-250-1 buc.</b>				
50	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			230,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,67
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	64,84	118,01
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	18,00	0,90
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	34,17	3,42
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	33,00	3,96



1	2	3	4	5	6	7
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	22,00	2,64
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 500,00	13,34
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 500,00	4,45
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 500,00	72,04
51	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			1 942,02 ----- 596,53
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	64,84	596,53
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	1 250,00	1 299,59
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	55,00	19,27
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	38,50	12,53
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	23,50	14,10
52	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg			23,52 ----- 4,67
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	64,84	4,67
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	16,00	16,32
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	34,17	0,34
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,05	0,01
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	92,00	0,26
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	55,00	1,93
		<b>1.6. Beton armat</b>				
53	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8	buc			266,16 ----- 75,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,84	67,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	7,78
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	530,40	190,94
54	AcE07B k=0,8	Demontarea 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 k=0,8	buc			42,53 ----- 42,53
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	64,84	42,53
55	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de beton armat L=3,0 m P11-8, k=0,8	buc			266,16 ----- 75,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,84	67,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	7,78
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	530,40	190,94
56	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 , din demontare	buc			101,72 ----- 53,17
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	64,84	53,17
	287527420000011	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,55	34,42
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	271,67	14,13
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	0,00	0,00
57	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), Placa de acoperire a camerei (din demontaj)	buc			338,13 ----- 94,02
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,84	84,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	9,72
	266612280060011	Element prefabricat -Placi de acoperire a camerii (din demontaj)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,55	4,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	271,67	1,36
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	530,40	238,68
58	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton	buc			338,14

1	2	3	4	5	6	7
		armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , Placa din beton armat L=3,0 m, P11-8, (din demontare)				94,02
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,84	84,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	9,73
	2666122800600118	Element prefabricat -Placa din beton armat, L=3,0 m P11-8 (din demontaj	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,55	4,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	271,67	1,36
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	530,40	238,68
59	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunilor de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m			84,57 84,29
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	64,84	84,29
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	55,00	0,28
60	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 398,57 233,42
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	64,84	233,42
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,55	836,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	271,67	328,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	0,00	0,00
		<b>1.7. Camin termic CT-301/13a (existent)</b>				
61	TfA01E2	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 219x6	m			999,49 64,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	64,84	17,51
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	64,84	34,37
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	64,84	12,97
	2722103107000219	Conducta de otel d 219x6	m	1,0040	876,26	879,76
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	85,00	6,63
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	36,00	0,29
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,17	0,11
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,00	0,20
	24135473081642	Propan	l	0,0080	17,00	0,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	162,50	24,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	530,40	19,09
62	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33,5x3,2	m			104,75 36,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	64,84	36,31
	252121670100033	Teava din otel d 33,5x3,2	m	1,0150	63,33	64,28
	24135473081642	Propan	l	0,0380	17,00	0,65
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	85,00	2,04
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	34,17	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	36,00	1,37
63	TfA02E2	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	buc			2 093,97 385,15

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie, avind diametrul de 219				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	64,84	199,71
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	64,84	185,44
	2875274040000219	Cot de otel d 219	buc	1,0000	1 205,83	1 205,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	85,00	91,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	36,00	32,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	54,17	1,63
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	20,00	3,20
	24135473081642	Propan	l	0,9060	17,00	15,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	162,50	314,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	530,40	42,96
64	pret	Cot de otel d 33 mm	buc			27,00
						0,00
	11111533	Cot de otel d 33 mm	buc	1,0000	27,00	27,00
65	RpIC31B	Cot de otel d 33 mm -4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			111,65
						47,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	64,84	47,98
	24135473081642	Propan	l	0,0300	17,00	0,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	85,00	1,96
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	162,50	60,13
66	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 32	buc			238,00
						124,49
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	64,84	62,24
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	64,84	62,24
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	85,00	4,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	36,00	6,73
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	54,17	0,49
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,80
	24135473081642	Propan	l	0,1870	17,00	3,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	162,50	96,53
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
67	TfB01A2	Montarea robinetului sferic cu sudura, avind diametrul nominal Dn 25	buc			628,67
						53,17
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8200	64,84	53,17
	291313460000025	Robinet sferic d 25	buc	1,0000	575,50	575,50
68	RpIC31A	Robinet sferic cu sudura d 25 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			87,80
						39,55
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	64,84	39,55
	24135473081642	Propan	l	0,0230	17,00	0,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	36,00	0,83
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	85,00	1,53
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	162,50	45,50
69	TfB01B2	Montarea robinetului sferic cu sudura avind diametrul nominal Dn 32 (din demontaj)	buc			71,33
						71,33
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	64,84	71,33
	2913134600000321	Robinet sferic d 32 - din demontaj	buc	1,0000	0,00	0,00
70	RpIC31B	Robinet sferic cu sudura d 32 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			111,65
						47,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	64,84	47,98
	24135473081642	Propan	l	0,0300	17,00	0,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	85,00	1,96
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	162,50	60,13
71	TfA13E2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc			581,25 ----- 313,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4200	64,84	156,91
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4200	64,84	156,91
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,5940	85,00	50,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9980	36,00	35,93
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0650	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0170	54,17	0,92
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2200	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0650	20,00	1,30
	24135473081642	Propan	l	0,9980	17,00	16,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9900	162,50	160,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
72	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m			74,76 ----- 12,32
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	64,84	12,32
	24135473081642	Propan	l	0,1450	17,00	2,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	36,00	5,22
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	85,00	25,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	162,50	29,25
73	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida - Eclisa 219/325 T94.187	10 kg			806,99 ----- 124,44
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	64,84	0,60
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	64,84	123,83
	2710403607225E 219	Eclisa d 219/325 T94.187	kg	10,4000	37,50	390,02
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	85,00	73,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	36,00	10,83
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	54,17	5,39
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	65,00	12,95
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	20,00	3,98
	24135473081642	Propan	l	0,3000	17,00	5,11
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	162,50	116,99
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	105,00	10,45
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	530,40	52,84
74	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,63 ----- 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
75	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 stratari ГФ-021	m2			52,83 ----- 35,66
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,37
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	64,84	25,29
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
76	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			250,16 ----- 38,25
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,34
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	1,0300	197,91	209,97
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	34,17	1,59

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
77	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			128,01 19,45
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,84	7,78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,67
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,00	107,86
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,70
78	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			66,88 47,98
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	64,84	32,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	64,84	15,56
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt. tabla D=4x15	buc	8,0000	2,25	18,90
		<b>1.8. Camin termic CT-301/13a-1 (existent)</b>				
79	TfA01E2	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 219x6	m			999,49 64,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	64,84	17,51
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	64,84	34,37
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	64,84	12,97
	2722103107000219	Conducta de otel d 219x6	m	1,0040	876,26	879,77
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	85,00	6,63
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	36,00	0,29
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,17	0,11
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,00	0,20
	24135473081642	Propan	l	0,0080	17,00	0,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	162,50	24,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	530,40	19,09
80	TfA01D2	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 159x5	m			630,55 61,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	64,84	13,62
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	64,84	33,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	64,84	14,26
	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5	m	1,0040	523,85	525,95
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	85,00	5,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	36,00	0,18
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,17	0,11
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0610	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,00	0,20
	24135473081642	Propan	l	0,0050	17,00	0,09

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	162,50	23,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	530,40	9,55
81	TfA02D2	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 159	buc			1 144,85 ----- 338,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	64,84	174,42
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	64,84	164,04
	2875274040000159	Cot de otel d 159	buc	1,0000	461,67	461,67
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	85,00	53,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	36,00	20,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	54,17	1,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	2,80
	24135473081642	Propan	l	0,5780	17,00	9,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	162,50	255,94
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
82	TfB01F2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc			124,50 ----- 124,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	64,84	124,50
	2913134600000100	Robinet sferic din otel d 100 mm - din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00
83	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" (Robinet sferic din otel sub sudura d 100 mm - 2 buc.	buc			158,26 ----- 77,81
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	64,84	77,81
	24135473081642	Propan	l	0,0630	17,00	1,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	36,00	2,27
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	85,00	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	162,50	73,13
84	TfA02D2	Trecere 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 159/108	buc			928,17 ----- 338,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	64,84	174,42
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	64,84	164,04
	2875274040000159108	Reductie de otel d 159/108	buc	1,0000	245,00	245,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	85,00	53,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	36,00	20,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	54,17	1,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	2,80
	24135473081642	Propan	l	0,5780	17,00	9,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	162,50	255,94
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
85	TfA13D2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc			460,05 ----- 256,77
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9800	64,84	128,38
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9800	64,84	128,38
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3440	85,00	29,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6340	36,00	22,82
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40	buc	0,0150	54,17	0,81

1	2	3	4	5	6	7
		liant.cer				
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1320	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	24135473081642	Propan	l	0,6340	17,00	10,78
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8460	162,50	137,47
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
86	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m			37,48 9,72
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	64,84	9,72
	24135473081642	Propan	l	0,1250	17,00	2,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	36,00	4,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	162,50	21,13
87	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida - Eclisa 159/219	10 kg			807,30 124,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	64,84	0,65
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	64,84	123,85
	2710403607225E159	Eclisa d 159/219	kg	10,4000	37,50	390,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	85,00	73,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	36,00	10,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	54,17	5,40
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	65,00	13,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	20,00	4,00
	24135473081642	Propan	l	0,3000	17,00	5,10
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	162,50	117,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	105,00	10,50
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	530,40	53,05
88	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,63 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
89	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 strat-uri	m2			52,83 35,66
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,38
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	64,84	25,29
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
90	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			250,17 38,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,35
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	1,0300	197,91	209,97
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	34,17	1,59
	2922140006705	Macara fereastr-a de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
91	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest-at semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			128,01 19,45
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,84	7,78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,67
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,00	107,86
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastr-a de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,70
92	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2			66,88

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				47,98
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	64,84	32,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	64,84	15,56
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	2,25	18,90
		<b>1.9. Pozarea prin SP spre PTC-3043</b>				
93	TfA01D2	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 159x5	m			630,55 61,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	64,84	13,62
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	64,84	33,72
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	64,84	14,26
	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5	m	1,0040	523,85	525,95
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	85,00	5,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	36,00	0,18
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,17	0,11
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	0,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0610	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,00	0,20
	24135473081642	Propan	l	0,0050	17,00	0,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	162,50	23,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	530,40	9,55
94	TfA02D2	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 159	buc			1 144,85 338,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	64,84	174,42
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	64,84	164,04
	2875274040000159	Cot de otel d 159	buc	1,0000	461,67	461,67
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	85,00	53,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	36,00	20,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	54,17	1,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	20,00	2,80
	24135473081642	Propan	l	0,5780	17,00	9,83
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	162,50	255,94
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,94
95	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,63 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
96	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 strat-uri	m2			52,83 35,66
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,38
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	64,84	25,29
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr	kg	0,3000	50,00	15,00



1	2	3	4	5	6	7
		1703				
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,00	0,00
97	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			250,14 38,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,34
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	1,0300	197,91	209,95
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	34,17	1,58
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
98	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			128,01 19,45
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,84	7,78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,67
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,00	107,86
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,70
99	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			66,88 47,98
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	64,84	32,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	64,84	15,56
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	2,25	18,90
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
100	M1M08J	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Ph 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 250 mm	buc			264,03 51,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	64,84	51,87
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,4000	530,40	212,16
101	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 250 mm	buc			81,47 10,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	64,84	10,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	36,00	4,54
	24135473081642	Propan	l	0,1200	17,00	2,14
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	162,50	11,38
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	530,40	53,04
102	TfB01J2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor manual, avind diametrul nominal Dn 250	buc			238,61 238,61
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,6800	64,84	238,61
103	RpIC36H	Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor manual d 250 mm - 2 buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 250 mm	buc			603,24 175,07
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7000	64,84	175,07
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,6200	85,00	54,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6600	36,00	24,47
	24135473081642	Propan	l	0,6600	17,00	11,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1000	162,50	178,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	530,40	159,12
		<b>3. Costul utilajului</b>				
104	pret	Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor manual PN25 d 250 mm	buc			46 000,00 0,00
	222111	Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor manual PN25 d 250 mm	buc	1,0000	46 000,00	46 000,00

1	2	3	4	5	6	7
105	pret	Robinet sferic din otel sub sudura d 250 mm (din demontar)	buc			0,00 ----- 0,00
	222111250	Robinet sferic din otel sub sudura d 250- din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.