

**Renovarea retelelor termice  
subterane existente DN350 de la  
CT-23b pana la PTC-1021 din  
str. Ginta Latina, 19/3**

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № 48/24 - RT, C

Valoarea de deviz 7 222 783,63 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. Lucrari de constructii</b>				
		<b>1.1. Lucrari de terasament.</b>				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	8,000	7,68 7,68	61,44 61,44
2	TsA16B3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	10,000	106,24 106,24	1 062,40 1 062,40
3	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	8,700	2 051,10 0,00	17 844,57 0,00
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработкагрунтавручную ) 870м3x3%=26.1м3	m3	26,100	206,72 206,72	5 395,39 5 395,39

1	2	3	4	5	6	7
5	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 479,000	<u>45,55</u> 0,00	<u>67 371,36</u> 0,00
6	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	8,700	<u>2 051,10</u> 0,00	<u>17 844,57</u> 0,00
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 479,000	<u>45,55</u> 0,00	<u>67 371,36</u> 0,00
8	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	7,830	<u>490,52</u> 0,00	<u>3 840,75</u> 0,00
9	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	7,830	<u>2 122,99</u> 564,48	<u>16 623,00</u> 4 419,90
10	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	87,000	<u>19,84</u> 19,84	<u>1 726,08</u> 1 726,08
11	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	87,000	<u>57,68</u> 55,68	<u>5 018,16</u> 4 844,16
12	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3	120,000	<u>101,12</u> 101,12	<u>12 134,40</u> 12 134,40
13	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor	m3	7,500	<u>259,20</u> 259,20	<u>1 944,00</u> 1 944,00
14	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	165,750	<u>71,04</u> 71,04	<u>11 774,91</u> 11 774,91
15	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta	t	165,750	<u>169,30</u> 0,00	<u>28 061,28</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de 30 km				
		<b>Total Lucrari de terasament. Inclusiv salariu</b>				<b>258 073,67 43 362,68</b>
		<b>1.2. Demontarea</b>				
16	M1M05H	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 350 mm	m	828,000	93,46 12,80	77 381,57 10 598,40
17	M1M06H	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 350 mm	buc	63,000	629,83 70,40	39 679,42 4 435,20
18	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	20,000	149,56 19,20	2 991,12 384,00
19	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	4,000	17,89 15,36	71,55 61,44
20	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc	8,000	110,25 10,24	882,01 81,92
21	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 ( Погрузка труб)	t	57,295	85,43 17,92	4 894,50 1 026,75
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transp. tevilor)	t	57,295	70,98 0,00	4 066,92 0,00
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	1 240,340	15,36 15,36	19 051,65 19 051,65
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	1 240,300	27,52 27,52	34 133,06 34 133,06
25	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale	t	13,750	76,55	1 052,50

1	2	3	4	5	6	7
		cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare, 55m3x0,25 =13.75тн			60,80	836,03
26	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) 55m3x0,25 =13.75тн	t	13,750	33,28 33,28	457,60 457,60
27	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km / transportarea izolatiei	t	13,750	124,03 0,00	1 705,47 0,00
		<b>Total Demontarea Inclusiv salariu</b>				<b>186 367,37 71 066,05</b>
		<b>1.3. Betonarmat.</b>				
28	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), (Placa de acoperire tuneluri) k=0.8	buc	12,000	344,24 74,24	4 130,88 890,88
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc	12,000	436,61 92,80	5 239,34 1 113,60
30	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Placa de acoperire a camerei) k=0.8	buc	8,000	436,61 92,80	3 492,90 742,40
31	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	41,98 41,98	167,94 167,94
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat	buc	8,000	436,61 92,80	3 492,90 742,40

1	2	3	4	5	6	7
		pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei, (din demontare)				
33	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	109,72 52,48	438,88 209,92
34	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-4	buc	82,000	488,10 19,20	40 024,20 1 574,40
		<b>Total Betonarmat. Inclusiv salariu</b>				<b>56 987,04 5 441,54</b>
		<b>1.4. Pozarea a retelelor termice.</b>				
35	TfE01H	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 350 mm 377/500	m	750,000	3 803,26 67,20	2 852 447,25 50 400,00
36	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevide de protectie existente din otel (din resurse se aplica: Instalator alimentari apa, Excavatoare, Tirfor) (Протаскивание трубы)	m	750,000	121,21 46,46	90 910,50 34 848,00
37	TfE02H	Montarea teului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500-133/225	buc	2,000	10 111,49 540,80	20 222,97 1 081,60
38	TfE02H	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500	buc	56,000	11 015,22 540,80	616 852,54 30 284,80
39	TfE04H	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm, setul de izolare imbinerilor 350/500	buc	180,000	957,72 57,60	172 389,60 10 368,00
40	TfE05H	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal	buc	22,000	871,00 28,80	19 162,00 633,60

1	2	3	4	5	6	7
		de 350 /500				
41	TfA09D2	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 25-200 kg pe bucata , d=350/500, 82buc*36.7kg=3009.4kg (82buc)	kg	3 009,400	43,53 2,56	130 995,73 7 704,06
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	180,000	1 017,15 428,80	183 087,36 77 184,00
43	TfA01H2	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 377*7	m	10,000	2 471,15 94,72	24 711,49 947,20
44	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 219*6	m	4,000	697,05 64,00	2 788,22 256,00
45	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut, T5.08 - 10buc, T5.03 - 4buc	10 kg	37,620	1 985,92 498,56	74 710,38 18 755,84
46	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133*5	m	1,000	486,54 55,68	486,54 55,68
47	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133	buc	2,000	933,59 289,92	1 867,18 579,84

1	2	3	4	5	6	7
48	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 125	buc	2,000	498,02 239,36	996,04 478,72
49	TfB01G2	Montarea robinet sferic sub sudura d=125	buc	2,000	3 794,13 140,80	7 588,26 281,60
50	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm, Robinet sferic sub sudura d=125-2buc	buc	4,000	406,42 83,20	1 625,66 332,80
		<b>Total Pozarea a retelelor termice. Inklusiv salariu</b>				<b>4 200 841,72 234 191,74</b>
		<b>1.5. Camin termic CT-23B exist.</b>				
51	TfA01H2	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 377*7	m	2,000	2 471,15 94,72	4 942,30 189,44
52	TfA02H2	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 350	buc	7,000	5 381,20 822,40	37 668,42 5 756,80
53	IC11E	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 42.3*3.2 GOST3262-75	m	0,800	134,17 39,67	107,34 31,74
54	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 40;50	buc	2,000	281,81 122,88	563,61 245,76
55	Pret	Robinetsferic sub sudura d=d=32mm	buc	2,000	458,67 0,00	917,34 0,00
56	RpIC31B	Montarea robinet sferic sub sudura d= d=32mm -2 buc.	buc	2,000	141,00	281,99

1	2	3	4	5	6	7
		Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"			47,36	94,72
		<b>Total Camin termic CT-23B exist. Inklusiv salariu</b>				<b>44 481,00 6 318,46</b>
		<b>1.6. Protectia anticoroziva si izolatie termica</b>				
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	31,000	10,04 7,04	311,24 218,24
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2	31,000	52,49 35,20	1 627,07 1 091,20
59	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	41,700	590,96 37,76	24 643,07 1 574,59
60	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	41,700	114,19 19,20	4 761,80 800,64
61	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	41,700	66,26 47,36	2 763,04 1 974,91
		<b>Total Protectia anticoroziva si izolatie termica Inklusiv salariu</b>				<b>34 106,22 5 659,58</b>
		<b>1.7. Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5.</b>				
62	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,850	132,72 76,80	378,24 218,88

1	2	3	4	5	6	7
63	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200)	m3	0,850	2 240,65 568,92	1 904,55 483,58
64	CH10C	Confectionare suportului fix metalice	kg	1 049,070	40,79 19,20	42 790,64 20 142,08
65	CL10D	Montare suportului fix metalice gata confectionare	t	1,049	7 935,41 2 879,94	8 324,24 3 021,06
66	IC40F adapt	Montarea ancora expansiune dubla 16x160mm cu piulita cu forarea mecanica a gaurilor	buc	140,000	93,38 28,80	13 073,20 4 032,00
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	39,850	10,04 7,04	400,13 280,58
68	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	39,850	36,24 27,52	1 444,14 1 096,70
69	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei, suportului metalica in 3 straturi	m2	39,850	105,55 80,64	4 206,18 3 213,50
		<b>Total Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5. Inclusiv salariu</b>				<b>72 521,32 32 488,38</b>
		<i>Total</i>	lei			4 853 378,34
		<i>Fondul social</i>		24,00 %		95 646,82
		<i>Total</i>		100,00 +		4 949 025,16
		<i>Transportare materialelor</i>		4,00 %		152 161,21
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>		1,00 %		38 040,30
		<i>Total</i>		100,00 +		5 139 226,67
		<i>Cheltuieli de regie</i>		13,50 %		693 795,60
		<i>Total</i>		100,00 +		5 833 022,27
		<i>Beneficiu de deviz</i>		3,00 %		174 990,67
		<b>Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu</b>				<b>6 008 012,94 398 528,43</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>2. Montarea utilajului.</b>				
70	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	4,000	149,56 19,20	598,22 76,80
71	M1M08L	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 350 mm	buc	2,000	482,90 70,40	965,80 140,80
72	TfB01L2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 350 (din demontare)	buc	2,000	1 210,20 211,20	2 420,40 422,40
73	RpIC36I	Vana d=350 - 2buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	4,000	1 263,73 220,80	5 054,93 883,20
		<i>Total</i>	lei			9 039,35
		<i>Fondul social</i>		24,00 %		365,57
		<i>Total</i>		100,00 +		9 404,92
		<i>Transportare materialelor</i>		4,00 %		73,01
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>		1,00 %		18,25
		<i>Total</i>		100,00 +		9 496,18
		<i>Cheltuieli de regie</i>		76,00 %		1 157,63
		<i>Total</i>		100,00 +		10 653,81
		<i>Beneficiu de deviz</i>		3,00 %		319,61
		<b>Total Montarea utilajului. Inklusiv salariu</b>				<b>10 973,42 1 523,20</b>
		<b>3. Costul utilaj.</b>				
74	Pret	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentruincidere PN16 d=350 (din demontare)	buc	2,000	0,00 0,00	0,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Costul utilaj. Inclusiv salariu</b>				<b>0,00</b>

		Total	lei	6 018 986,36
		TVA	20,00 %	1 203 797,27
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>7 222 783,63</b>
				<b>400 051,63</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Renovarea rețelelor termice  
subterane existente DN350 de la  
CT-23b pana la PTC-1021 din  
str. Ginta Latina, 19/3**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Deviz local de resurse № 48/24 - RT, C

**Valoarea de deviz 7 222 783,63 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 № 48/24 - RT, C:				

### Manopera :

1.	7123010010200	Betonist	h-om	6,026	64,00	385,66
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	69,380	64,00	4 440,32
3.	71240100107001	Dulgher	h-om	6,843	64,00	437,95
4.	7129020012800	Pavator	h-om	219,975	64,00	14 078,40
5.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	5,904	64,00	377,86
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	297,682	64,00	19 051,65
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	542,920	64,00	34 746,88
8.	7135010011000	Galvanizator	h-om	11,336	64,00	725,50
9.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	137,520	64,00	8 801,28
10.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	63,496	64,00	4 063,74
11.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	28,960	64,00	1 853,44
12.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	544,500	64,00	34 848,00
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om	415,550	64,00	26 595,20
14.	7137010011500	Electrician	h-om	1,500	64,00	96,00
15.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	50,211	64,00	3 213,50
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	30,644	64,00	1 961,22
17.	7212030022700	Sudor	h-om	1 290,779	64,00	82 609,86
18.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	25,854	64,00	1 654,66
19.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	4,720	64,00	302,08
20.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	23,602	64,00	1 510,53
21.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	630,000	64,00	40 320,00
22.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	994,589	64,00	63 653,69
23.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	262,267	64,00	16 785,09
24.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	478,300	64,00	30 611,19
25.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	99,036	64,00	6 338,30
26.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,213	64,00	589,63
		<b>Total manopera</b>				<b>400 051,63</b>

### Materiale:

1.	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	44,240	520,00	23 004,80
2.	1111132	Robinetsferic sub sudura d= d=32mm	buc	2,000	458,67	917,34
3.	1111350	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentruincidere PN16 d=350 (din	buc	2,000	0,00	0,00

		demontare)				
4.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	57,600	0,00	0,00
5.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,638	390,00	248,82
6.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,246	400,00	98,40
7.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,348	400,00	139,20
8.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,585	400,00	234,00
9.	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	3,985	20,00	79,70
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	68,483	3,00	205,44
11.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,001	5 000,00	5,00
12.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,010	5 000,00	50,00
13.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3-3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,041	5 000,00	205,00
14.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,285	250,00	71,25
15.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,797	24,00	19,13
16.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	73,624	53,40	3 931,53
17.	2320166200676	White spirit	kg	2,037	53,40	108,78
18.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	115,200	25,00	2 880,00
19.	2320187315789	Decofrol	kg	0,342	50,00	17,10
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	303,174	36,00	10 914,26
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	194,155	60,00	11 649,30
22.	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	360,000	0,00	0,00
23.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	9,564	75,00	717,30
24.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	7,524	75,00	564,30
25.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	5,978	50,00	298,90
26.	2430226100837021	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 - GF-021	kg	9,300	50,00	465,00
27.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	1,993	25,00	49,83
28.	252121670100042	Teava din otel d 42,3x3,2	m	0,812	81,67	66,32
29.	2523156713000350	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 350/500	buc	22,000	842,20	18 528,40
30.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	7,200	25,00	180,00
31.	2523156719000	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) - setul de izolare imbinerilor 350/500	buc	180,000	900,12	162 021,60
32.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	483,625	2,68	1 296,11
33.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,112	0,00	0,00
34.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,164	0,00	0,00
35.	266612280060004	Element prefabricat - OP-4	buc	82,000	435,00	35 670,00
36.	2666122800600111	Element prefabricat - placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc	20,000	0,00	0,00
37.	2666122800600112	Element prefabricat - placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc	8,000	0,00	0,00
38.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	28,237	75,00	2 117,77
39.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	11,955	10,00	119,55
40.	2682117334450	Placi din azbest	kg	8,276	0,00	0,00
41.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	195,556	20,00	3 911,12
42.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	413,820	20,00	8 276,40
43.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	28,800	25,00	720,00
44.	271060200100	Otel beton	kg	1 134,569	15,00	17 018,53
45.	2722103107000133	Conducta de otel d 133x5	m	1,004	375,00	376,50
46.	2722103107000219	Conducta de otel d 219x6	m	4,016	553,07	2 221,13
47.	2722103107000377	Conducta de otel d 377*7	m	12,048	2 231,83	26 889,08
48.	2722103160000377	Teava din otel preizolata d 377/500	m	750,000	3 610,73	2 708 047,50
49.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,143	20,00	2,86
50.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,002	20,00	0,04

51.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,933	20,00	38,66
52.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,024	115,00	2,76
53.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	5,157	115,00	593,06
54.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	579,501	115,00	66 642,62
55.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,046	115,00	5,29
56.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	14,000	55,00	770,00
57.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,344	33,33	11,47
58.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	7,200	50,00	360,00
59.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	7,200	0,00	0,00
60.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,228	33,33	7,60
61.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	32,416	115,00	3 727,84
62.	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,245	115,00	603,18
63.	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,196	2,25	9,44
64.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,855	2,25	1,92
65.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	350,280	2,25	788,13
66.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,855	1,00	0,85
67.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,196	1,00	4,20
68.	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,196	0,80	3,36
69.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,014	65,00	0,91
70.	2875274016000	Cot din otel preizolat d 350/500	buc	56,000	9 258,88	518 497,28
71.	28752740160003 50133	Teu din otel preizolat d 350/500-133/225	buc	2,000	8 355,14	16 710,28
72.	28752740400001 33	Cot de otel d 133	buc	2,000	213,42	426,84
73.	28752740400003 50	Cot de otel d 350	buc	7,000	3 250,83	22 755,81
74.	2875274200000	Capac cu rama - din demontare	buc	4,000	0,00	0,00
75.	2875274204000	Ancora expansiune dubla 16x160mm	buc	140,000	54,58	7 641,20
76.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,085	22,00	1,87
77.	28752773470003 50	Suport mobil pt conducte d 350/500	buc	82,000	1 067,12	87 503,84
78.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	21,255	10,00	212,55
79.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	360,000	15,00	5 400,00
80.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	28,800	500,00	14 400,00
81.	29131346000001 25	Robinet sferic d 125	buc	2,000	3 653,33	7 306,66
82.	4011106202741	Energie electrica	kw	208,833	2,34	488,67
83.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	8,700	20,00	174,00
84.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	38,370	20,00	767,40
85.	4100116202820	Apa potabila	m3	283,026	20,00	5 660,52
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>3 805 855,50</b>

### Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	127,500	430,00	54 825,00
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	3,280	750,00	2 460,00
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	360,000	150,00	54 000,00
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	42,608	300,00	12 782,40
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	16,920	750,00	12 690,00
6.	2922140006705	Macara fereastra de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,251	60,00	75,06
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	8,800	750,00	6 600,00
8.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	82,998	430,00	35 689,14
9.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	8,535	450,00	3 840,75

10.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,510	50,00	25,50
11.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	81,354	150,00	12 203,10
12.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	15,630	175,00	2 735,25
13.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	22,500	55,00	1 237,50
14.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	21,000	30,00	630,00
15.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	453,696	225,00	102 081,60
16.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	12,380	225,00	2 785,50
17.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,245	225,00	1 180,12
18.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	6,088	750,00	4 566,00
19.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	117,000	60,00	7 020,00
20.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	135,883	750,00	101 912,25
21.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	64,100	750,00	48 075,00
22.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	86,753	390,00	33 833,67
23.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	280,714	480,00	134 742,72
24.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	342,000	60,00	20 520,00
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>656 510,56</b>

Total	lei	6 018 986,36
TVA	20,00 %	1 203 797,27

**Total deviz:**

**7 222 783,  
63**

Intocmit

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

Verificat

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

**Obiect Renovarea rețelelor termice subterane existente DN350 de la CT-23b pana la PTC-1021 din str. Ginta Latina, 19/3**

**Investitor**

**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. Lucrari de constructii</b>				
		<b>1.1. Lucrari de terasament.</b>				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			7,68
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	64,00	7,68
2	TsA16B3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			106,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5100	64,00	96,64
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1500	64,00	9,60
3	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			2 051,10
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	430,00	2 051,10
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработкагрунтавручную ) 870м3x3%=26.1m3	m3			206,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	64,00	206,72
5	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			45,55
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	480,00	45,55
6	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			2 051,10
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	430,00	2 051,10
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			45,55
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	480,00	45,55
8	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			490,52
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	450,00	490,52
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			2 122,99
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	64,00	564,48
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp	h-ut	10,3900	150,00	1 558,51

1	2	3	4	5	6	7
		(4 kw)				
10	TsD01B	Împrăștierea 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			19,84 ----- 19,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	64,00	19,84
11	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			57,68 ----- 55,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	64,00	55,68
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	20,00	2,00
12	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3			101,12 ----- 101,12
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	64,00	101,12
13	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor	m3			259,20 ----- 259,20
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	64,00	259,20
14	TsH92B	Încarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			71,04 ----- 71,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	64,00	71,04
15	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			169,30 ----- 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	390,00	169,30
		<b>1.2. Demontarea</b>				
16	M1M05H	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 350 mm	m			93,46 ----- 12,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	64,00	6,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	64,00	6,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0610	36,00	2,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0260	20,00	0,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0490	60,00	2,94
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1000	750,00	75,00
17	M1M06H	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 350 mm	buc			629,83 ----- 70,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6500	64,00	41,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	64,00	28,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6120	36,00	22,03
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2600	20,00	5,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4950	60,00	29,70
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,6700	750,00	502,50
18	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc			149,56 ----- 19,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	64,00	19,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	36,00	6,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1100	60,00	6,93
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	225,00	27,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	750,00	90,00
19	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			17,89 ----- 15,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	64,00	7,68
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	64,00	7,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	36,00	1,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	20,00	0,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0220	60,00	1,32
20	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu	buc			110,25

1	2	3	4	5	6	7
		flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm				10,24
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	64,00	10,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	36,00	4,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0750	60,00	4,72
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	225,00	15,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	750,00	75,00
21	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 ( Погрузка труб)	t			85,43
						17,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	64,00	17,92
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	750,00	67,51
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transp. tevilor)	t			70,98
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	390,00	70,98
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			15,36
						15,36
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,00	15,36
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			27,52
						27,52
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	64,00	27,52
25	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare, 55m3x0,25 =13.75тн	t			76,55
						60,80
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2800	64,00	17,92
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6700	64,00	42,88
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0030	5 000,00	14,91
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	33,33	0,83
26	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) 55m3x0,25 =13.75тн	t			33,28
						33,28
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	64,00	33,28
27	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km / transportarea izolatiei	t			124,03
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	390,00	124,03
		<b>1.3. Betonarmat.</b>				
28	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), (Placa de acoperire tuneluri) k=0.8	buc			344,24
						74,24
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,00	66,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,00	7,68
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	750,00	270,00
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc			436,61
						92,80
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,00	83,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,00	9,60
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060011	Element prefabricat - placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	20,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,68	4,29
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0.0-7.0 mm	m3	0,0050	400,00	2,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	750,00	337,50
30	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc			436,61

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Placa de acoperire a camerei) k=0.8				92,80
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,00	83,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,00	9,60
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060011	Element prefabricat - placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	20,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,68	4,29
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	400,00	2,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	750,00	337,50
31	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			41,98 41,98
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	64,00	41,98
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc			436,61 92,80
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,00	83,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,00	9,60
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060011	Element prefabricat - placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	20,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,68	4,29
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	400,00	2,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	750,00	337,50
33	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			109,72 52,48
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	64,00	52,48
	2875274200000	Capac cu rama - din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,68	36,18
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	400,00	20,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	20,00	0,26
34	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-4	buc			488,10 19,20
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	64,00	16,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	64,00	3,20
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	0,00	0,00
	266612280060004	Element prefabricat - OP-4	buc	1,0000	435,00	435,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	20,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,68	2,68
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	400,00	1,20
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	750,00	30,00
		<b>1.4. Pozarea a retelelor termice.</b>				
35	TfE01H	Montarea tevelor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de350 mm 377/500	m			3 803,26 67,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3100	64,00	19,84
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7400	64,00	47,36
	272210316000037	Teava din otel preizolata d 377/500	m	1,0000	3 610,73	3 610,73
	7					
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	115,00	21,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0140	60,00	0,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	36,00	0,65
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	20,00	2,38
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1800	225,00	40,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	300,00	3,00
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0200	175,00	3,50
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0700	750,00	52,50
36	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel (din resurse se	m			121,21

1	2	3	4	5	6	7
		aplica: Instalator alimentari apa, Excavatoare, Tirfor) (Протаскиваниетрубы)				46,46
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	64,00	46,46
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	430,00	73,10
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	55,00	1,65
37	TfE02H	Montarea teului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500-133/225	buc			10 111,49 540,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4500	64,00	156,80
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	64,00	384,00
	2875274016000350133	Teu din otel preizolat d 350/500-133/225	buc	1,0000	8 355,14	8 355,14
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	115,00	303,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8470	60,00	50,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	36,00	68,19
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	20,00	10,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,8000	225,00	630,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	300,00	3,00
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,2000	750,00	150,00
38	TfE02H	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500	buc			11 015,22 540,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4500	64,00	156,80
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	64,00	384,00
	2875274016000	Cot din otel preizolat d 350/500	buc	1,0000	9 258,88	9 258,88
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	115,00	303,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8470	60,00	50,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	36,00	68,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	20,00	10,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,8000	225,00	630,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	300,00	3,00
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,2000	750,00	150,00
39	TfE04H	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm, setul de izolare imbinerilor 350/500	buc			957,72 57,60
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,7200	64,00	46,08
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1800	64,00	11,52
	2523156719000	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) - setul de izolare imbinerilor 350/500	buc	1,0000	900,12	900,12
40	TfE05H	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 350 /500	buc			871,00 28,80
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3600	64,00	23,04
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0900	64,00	5,76
	2523156713000350	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 350/500	buc	1,0000	842,20	842,20
41	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata , d=350/500, 82buc*36.7kg=3009.4kg (82buc)	kg			43,53 2,56
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	64,00	1,28
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	64,00	1,28
	2875277347000350	Suport mobil pt conducte d 350/500	buc	0,027248	1 067,12	29,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	115,00	3,45
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	3,00	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	75,00	0,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	53,40	1,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	225,00	4,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			1 017,15 428,80

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	64,00	204,80
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	64,00	224,00
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	0,00	0,00
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	25,00	4,00
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	15,00	30,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	500,00	80,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	2,0000	0,00	0,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	25,00	16,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	2,34	1,87
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	25,00	1,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	3,00	0,48
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	0,00	0,00
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	50,00	2,00
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	60,00	114,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	150,00	300,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	60,00	39,00
43	TfA01H2	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 377*7	m			2 471,15 94,72
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	64,00	23,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	64,00	47,36
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3800	64,00	24,32
	2722103107000377	Conducta de otel d 377*7	m	1,0040	2 231,83	2 240,76
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	115,00	21,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	36,00	0,65
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	3,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	75,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	20,00	2,38
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	53,40	0,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0140	60,00	0,84
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1980	225,00	44,55
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	175,00	7,88
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0720	750,00	54,00
44	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 219*6	m			697,05 64,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	64,00	17,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	64,00	33,92
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	64,00	12,80
	2722103107000219	Conducta de otel d 219x6	m	1,0040	553,07	555,28
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	115,00	8,97
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	36,00	0,29
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	3,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	75,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	20,00	0,78
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	53,40	0,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0070	60,00	0,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	225,00	33,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	175,00	3,15
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	750,00	27,00
45	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut, T5.08 - 10buc, T5.03 - 4buc	10 kg			1 985,92 498,56
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0500	64,00	259,20

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7400	64,00	239,36
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	11,0000	20,00	220,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,5500	115,00	523,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1000	36,00	39,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	3,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	75,00	7,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	75,00	15,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	20,00	84,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	53,40	16,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,4200	60,00	25,20
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	225,00	425,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	300,00	56,70
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	750,00	74,24
46	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133*5	m			486,54 55,68
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	64,00	13,44
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	64,00	29,44
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	64,00	12,80
	2722103107000133	Conducta de otel d 133x5	m	1,0040	375,00	376,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	115,00	2,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	36,00	0,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	3,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	75,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	20,00	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	53,40	0,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0020	60,00	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	225,00	31,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	175,00	3,15
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	750,00	13,50
47	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133	buc			933,59 289,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	64,00	149,12
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	64,00	140,80
	2875274040000133	Cot de otel d 133	buc	1,0000	213,42	213,42
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	115,00	26,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	36,00	13,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	3,00	0,36
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	75,00	1,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	20,00	1,44
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	53,40	6,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1850	60,00	11,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	225,00	366,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
48	TfA13C2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 125	buc			498,02 239,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	64,00	119,68
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700	64,00	119,68
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	115,00	14,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	36,00	14,69
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	3,00	0,18
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40	buc	0,0140	75,00	1,05

1	2	3	4	5	6	7
		liant.cer				
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	20,00	1,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	53,40	3,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1990	60,00	11,94
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	225,00	208,57
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
49	TfB01G2	Montarea robinet sferic sub sudura d=125	buc			3 794,13
						140,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,2000	64,00	140,80
	2913134600000125	Robinet sferic d 125	buc	1,0000	3 653,33	3 653,33
50	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm, Robinet sferic sub sudura d=125-2buc	buc			406,42
						83,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	64,00	83,20
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	115,00	10,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	36,00	3,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	60,00	20,16
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	225,00	123,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	750,00	165,00
		<b>1.5. Camin termic CT-23B exist.</b>				
51	TfA01H2	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 377*7	m			2 471,15
						94,72
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	64,00	23,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	64,00	47,36
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3800	64,00	24,32
	2722103107000377	Conducta de otel d 377*7	m	1,0040	2 231,83	2 240,76
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	115,00	21,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	36,00	0,65
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	3,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	75,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	20,00	2,38
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	53,40	0,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	60,00	0,84
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1980	225,00	44,55
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	175,00	7,88
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0720	750,00	54,00
52	TfA02H2	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 350	buc			5 381,20
						822,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,6900	64,00	428,16
	7212030022700	Sudor	h-om	6,1600	64,00	394,24
	2875274040000350	Cot de otel d 350	buc	1,0000	3 250,83	3 250,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	115,00	303,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,9780	36,00	71,21
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2200	3,00	0,66
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0400	75,00	3,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	20,00	10,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2200	53,40	11,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9890	60,00	59,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,0870	225,00	694,58
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	300,00	5,40

1	2	3	4	5	6	7
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1980	750,00	148,50
53	IC11E	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 42.3*3.2 GOST3262-75	m			134,17 39,67
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	64,00	39,67
	252121670100042	Teava din otel d 42,3x3,2	m	1,0150	81,67	82,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	60,00	6,30
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	115,00	3,45
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	36,00	1,80
54	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 40;50	buc			281,81 122,88
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	64,00	61,44
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	64,00	61,44
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	115,00	6,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	36,00	6,73
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	3,00	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	75,00	0,68
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	20,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	53,40	2,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	60,00	5,64
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	225,00	133,65
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
55	Pret	Robinetsferic sub sudura d= d=32mm	buc			458,67 0,00
	1111132	Robinetsferic sub sudura d= d=32mm	buc	1,0000	458,67	458,67
56	RpIC31B	Montarea robinet sferic sub sudura d= d=32mm -2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			141,00 47,36
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	64,00	47,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	60,00	6,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	115,00	2,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	225,00	83,25
		<b>1.6. Protectia anticoroziva si izolatie termica</b>				
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,04 7,04
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,00	7,04
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	10,00	3,00
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2			52,49 35,20
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,00	10,24
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	64,00	24,96
	243022610083702	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 - GF-021	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,40	2,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	3,00	0,15
59	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			590,96 37,76
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,00	14,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,00	23,04
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	1,0300	520,00	551,67
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	20,00	0,93
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	60,00	0,60
60	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2			114,19

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, confectionare				19,20
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,00	7,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,00	11,52
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	20,00	93,79
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	60,00	1,20
61	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			66,26 47,36
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	64,00	32,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	64,00	15,36
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt. tabla D=4x15	buc	8,0000	2,25	18,90
		<b>1.7. Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5.</b>				
62	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzinetai, fundatiile pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			132,72 76,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,00	9,59
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	64,00	67,21
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	65,00	0,32
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	1,00	0,30
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	2,25	0,67
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	22,00	0,66
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	20,00	1,00
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	33,33	2,67
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	250,00	25,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	5 000,00	17,54
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	5 000,00	1,75
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	50,00	6,00
63	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200)	m3			2 240,65 568,92
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	64,00	453,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	64,00	115,20
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,68	954,79
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	400,00	275,29
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	20,00	5,98
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	390,00	292,73
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	50,00	30,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	750,00	112,94
64	CH10C	Confectionare suportului fix metalice	kg			40,79 19,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	64,00	3,20
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	64,00	16,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	60,00	0,93
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	36,00	0,74
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	15,00	16,22
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	2,34	0,14
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	115,00	3,55
65	CL10D	Montare suportului fix metalice gata confectionare	t			7 935,41 2 879,94
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	22,5000	64,00	1 439,97
	7212030022700	Sudor	h-om	15,7500	64,00	1 008,02
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	4,5000	64,00	287,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2500	64,00	143,98
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,0000	115,00	575,00
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,0000	1,00	4,00
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,0000	2,25	9,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,0000	0,80	3,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	60,00	20,99
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	36,00	17,98
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,0000	225,00	1 125,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	4,4000	750,00	3 300,29
66	IC40F adapt	Montarea ancora expansiune dubla 16x160mm cu piulita cu forarea mecanica a gaurilor	buc			93,38 28,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	64,00	28,80
	2875274204000	Ancora expansiune dubla 16x160mm	buc	1,0000	54,58	54,58
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	55,00	5,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	30,00	4,50
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,04 7,04
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,00	7,04
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	10,00	3,00
68	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			36,24 27,52
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,00	10,24
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	64,00	17,28
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	53,40	1,07
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	3,00	0,15
69	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei, suportului metalica in 3 straturi	m2			105,55 80,64
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	64,00	80,64
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	75,00	18,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	20,00	2,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	24,00	0,48
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	10,00	3,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	3,00	0,18
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	25,00	1,25
		<b>2. Montarea utilajului.</b>				
70	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc			149,56 19,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	64,00	19,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	36,00	6,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	60,00	6,93
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	225,00	27,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	750,00	90,00
71	M1M08L	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 350 mm	buc			482,90 70,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	64,00	70,40
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,5500	750,00	412,50
72	TfB01L2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 350 (din demontare)	buc			1 210,20 211,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,3000	64,00	211,20
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,3320	750,00	999,00
73	RpIC36I	Vana d=350 - 2buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc			1 263,73 220,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	64,00	220,80
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	115,00	137,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2900	36,00	47,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,1700	60,00	257,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	225,00	337,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	750,00	262,50
		<b>3. Costul utilaj.</b>				

1	2	3	4	5	6	7
74	Pret	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentruincidere PN16 d=350 (din demontare)	buc			0,00
						0,00
	1111350	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentruincidere PN16 d=350 (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.