

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

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №  
Lucrari de constructie**

Valoarea de deviz 6 751 083,34 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. Montarea rețelei.</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	8,00	9,60 9,60	76,80 76,80
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	10,00	132,80 132,80	1 328,00 1 328,00
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	8,70	3 100,50 0,00	26 974,35 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 870 m3*3%=26,1m3	m3	26,10	258,40 258,40	6 744,24 6 744,24
5	TsI51B10	Transportarea pamintului cu	t	1 479,00	52,20	77 196,41

1	2	3	4	5	6	7
		autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km			0,00	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	8,70	3 100,50 0,00	26 974,35 0,00
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 479,00	52,20 0,00	77 196,41 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	7,83	893,80 0,00	6 998,45 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	7,83	2 004,35 705,60	15 694,06 5 524,85
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	87,00	24,80 24,80	2 157,60 2 157,60
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	87,00	70,60 69,60	6 142,20 6 055,20
12	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3	120,00	126,40 126,40	15 168,00 15 168,00
13	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3	7,50	324,00 324,00	2 430,00 2 430,00
14	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	165,75	88,80 88,80	14 718,60 14 718,60
15	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	165,75	184,49 0,00	30 579,63 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			310 379,10
		<b>Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>				<b>310 379,10 54 203,29</b>
		<b>1.2. Demontare</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	828,00	69,84 16,00	57 827,52 13 248,00
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	63,00	478,45 88,00	30 142,10 5 544,00
18	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	20,00	155,53 24,00	3 110,64 480,00
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	4,00	23,20 19,20	92,80 76,80
20	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc	8,00	115,52 12,80	924,16 102,40
21	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macarua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t	57,295	62,90 22,40	3 603,86 1 283,41
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	57,295	77,35 0,00	4 431,77 0,00
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	1 240,30	19,20 19,20	23 813,76 23 813,76
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	1 240,30	34,40 34,40	42 666,32 42 666,32

1	2	3	4	5	6	7
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	t	13,75	90,45 76,00	1 243,69 1 045,00
26	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare	t	13,75	41,60 41,60	572,00 572,00
27	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	13,75	135,15 0,00	1 858,31 0,00
		<i>Total</i>	lei			170 286,93
		<b>Total Demontare Inclusiv salariu</b>				<b>170 286,93 88 831,69</b>
		<b>1.3. Beton armat</b>				
28	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 tuneluri K=0,8	buc	12,00	373,60 92,80	4 483,20 1 113,60
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Tunel (din demontare)	buc	12,00	473,39 116,00	5 680,70 1 392,00
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 camera K=0,8	buc	8,00	373,60 92,80	2 988,80 742,40
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	4,00	52,48 52,48	209,92 209,92
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat	buc	8,00	473,39 116,00	3 787,14 928,00

1	2	3	4	5	6	7
		pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Camera (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	4,00	124,44 65,60	497,78 262,40
34	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-4	buc	82,00	498,50 24,00	40 877,00 1 968,00
		<i>Total</i>	lei			58 524,54
		<b>Total Beton armat Inclusiv salariu</b>				<b>58 524,54 6 616,32</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 dn 377/500 mm	m	750,00	3 804,01 84,00	2 853 005,19 63 000,00
36	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevide de protectie existente din otel Instalator, Excavator, Trifor	m	750,00	135,93 58,08	101 947,50 43 560,00
37	TfE02H	Montarea teui de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de, dn350/500mm-133/225 mm	buc	2,00	10 007,00 676,00	20 013,99 1 352,00
38	TfE02H	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal dn 350/500 mm	buc	56,00	10 910,74 676,00	611 001,22 37 856,00
39	TfE04H	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350/500 mm	buc	180,00	972,12 72,00	174 981,60 12 960,00
40	TfE05H	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 350/500 mm	buc	22,00	878,20 36,00	19 320,40 792,00

1	2	3	4	5	6	7
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=3009,4 kg (82 buc)	kg	3 009,40	39,31 3,20	118 287,00 9 630,08
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	180,00	855,93 536,00	154 067,40 96 480,00
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 mm	m	10,00	2 050,81 118,40	20 508,11 1 184,00
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 mm	m	4,00	1 203,54 80,00	4 814,14 320,00
45	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut T5,08-10 buc, T5,03-4 buc	10 kg	37,62	1 798,60 623,20	67 663,52 23 444,78
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 mm	m	1,00	1 104,45 69,60	1 104,45 69,60
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	2,00	931,71 362,40	1 863,42 724,80
48	TfA13C2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de	buc	2,00	500,22	1 000,45

1	2	3	4	5	6	7
		1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100;125			299,20	598,40
49	TfB01G2	Montarea robinetului sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 125	buc	2,00	2 426,00 176,00	4 852,00 352,00
50	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm sudarea robinet sferic d=125-2 buc	buc	4,00	385,38 104,00	1 541,53 416,00
		<i>Total</i>	lei			4 155 971,92
		<b>Total Pozarea a retelelor termice Inklusiv salariu</b>				<b>4 155 971,92 292 739,66</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 mm	m	2,00	2 050,81 118,40	4 101,62 236,80
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	7,00	2 784,69 1 028,00	19 492,86 7 196,00
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 mm	m	0,80	147,85 49,60	118,28 39,68
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	2,00	272,36 153,60	544,71 307,20
55	Pret	Montarea robinetului sferic avind diametrul nominal Dn 32	buc	2,00	850,00 0,00	1 700,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
56	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Robinet sferic d=32 mm 2 buc	buc	2,00	118,24 59,20	236,48 118,40
		<i>Total</i>	lei			26 193,95
		<b>Total Camin termic CT-23B exist, Inclusiv salariu</b>				<b>26 193,95 7 898,08</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	31,00	19,50 9,90	604,50 306,90
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	31,00	65,52 47,90	2 031,12 1 484,90
59	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 20-30-40-50-60-70-80 mm	m2	41,70	563,39 47,20	23 493,43 1 968,24
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	41,70	250,21 24,00	10 433,64 1 000,80
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	41,70	76,00 59,20	3 169,20 2 468,64
		<i>Total</i>	lei			39 731,89
		<b>Total Protectia anticoroziva si izolatie termica Inclusiv salariu</b>				<b>39 731,89 7 229,48</b>
		<b>1.7. Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1,2,3,4,5.</b>				

1	2	3	4	5	6	7
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	2,85	160,48 96,00	457,38 273,60
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	0,85	2 507,80 711,20	2 131,63 604,52
64	CH10C	Confectionare suportului fix metalice	kg	1 049,07	47,86 24,00	50 209,52 25 177,68
65	CL10D	Montarea suportului fix metalice gata confectionate	t	1,049	3 960,00 1 980,00	4 154,04 2 077,02
66	IC40F adapt	Montarea ancora expansiune dubla 16*160 mm cu piulita cu forarea mecanica a gaurilor	buc	140,00	75,25 36,00	10 535,00 5 040,00
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	39,85	19,50 9,90	777,08 394,52
68	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	39,85	46,16 37,10	1 839,48 1 478,44
69	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	39,85	124,73 100,80	4 970,49 4 016,88
		<i>Total</i>	lei			75 074,62
		<b>Total Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1,2,3,4,5. Inklusiv salariu</b>				<b>75 074,62 39 062,66</b>
		<i>Total</i>	lei			4 836 162,95
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			119 179,48
		<i>Transportarea</i>	4 %			151 297,40
		<i>Depozitarea</i>	1 %			37 824,35

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				5 144 464,18
		<i>Cheltuielile de regie</i>	6 %			308 667,85
		<i>Total</i>				5 453 132,03
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			163 593,96
		<i>Total</i>				5 616 726,00
		<b>Total Montarea retelei. Inclusiv salariu</b>				<b>5 616 726,00 496 581,18</b>
		<b>2. Montarea utilajului.</b>				
70	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	4,00	155,53 24,00	622,13 96,00
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	2,00	335,50 88,00	671,00 176,00
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	2,00	264,00 264,00	528,00 528,00
73	RpIC36I	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm Vana d=350 mm	buc	4,00	1 268,35 276,00	5 073,40 1 104,00
		<i>Total</i>	lei			6 894,53
		<i>Tranport</i>	4 %			88,77
		<i>Depozit</i>	1 %			22,19
		<i>Total</i>				7 462,45
		<i>Cheltuielile de regie</i>	76 %			1 447,04

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				8 909,49
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			267,29
		<b>Total Montarea utilajului. Inclusiv salariu</b>				<b>9 176,78 1 904,00</b>
		<b>3. Valoarea de utilaj</b>				
74	Pret	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentru inchidere PN16 avind diametrul nominal Dn 350 (din demontare)	buc	2,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			
		<b>Total Valoarea de utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>0,00</b>

		Total	lei			5 625 902,78
		Total				5 625 902,78
		TVA	20 %			1 125 180,56
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>6 751 083,34 498 485,18</b>

Intocmit

Telsistel SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
Lucrari de constructie**

**Valoarea de deviz 6 751 083,34 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.	7123010010200	Betonist	h-om	6,0265	80,00	482,12
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	67,30	80,00	5 384,00
3.	71240100107001	Dulgher	h-om	6,8425	80,00	547,40
4.	7129020012800	Pavator	h-om	219,975	80,00	17 598,00
5.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	5,904	80,00	472,32
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	297,672	80,00	23 813,76
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	542,92	80,00	43 433,60
8.	7135010011000	Galvanizator	h-om	11,336	80,00	906,88
9.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	137,52	80,00	11 001,60
10.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	63,496	80,00	5 079,68
11.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	28,96	80,00	2 316,80
12.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	544,50	80,00	43 560,00
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om	415,55	80,00	33 244,00
14.	7137010011500	Electrician	h-om	1,50	80,00	120,00
15.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	50,211	80,00	4 016,88
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	30,643	90,00	2 757,87
17.	7212030022700	Sudor	h-om	1 274,2568	80,00	101 940,54
18.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	25,854	80,00	2 068,32
19.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	23,6025	80,00	1 888,20
20.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	630,00	80,00	50 400,00
21.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	994,589	80,00	79 567,12
22.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	262,2675	80,00	20 981,40
23.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	478,2987	80,00	38 263,90
24.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	98,7973	80,00	7 903,78
25.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,2125	80,00	737,00
				<b>Total manopera</b>		<b>498 485,18</b>

**Materiale:**

1.	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	44,2395	485,00	21 456,17
2.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	57,60	15,00	864,00
3.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,6384	520,00	331,99
4.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,246	380,00	93,48
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0	m3	0,3122	380,00	118,62

		mm				
6.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,5849	380,00	222,28
7.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	3,985	15,00	59,78
8.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	68,4827	10,00	684,83
9.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0014	4 800,00	6,84
10.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,01	4 800,00	47,88
11.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0413	4 800,00	198,00
12.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,285	350,00	99,75
13.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,797	30,00	23,91
14.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	73,624	30,00	2 208,72
15.	2320166200676	White spirit	kg	2,037	38,00	77,41
16.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	115,20	25,00	2 880,00
17.	2320187315789	Decofrol	kg	0,342	38,00	13,00
18.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	302,6498	78,00	23 606,69
19.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	193,7889	78,00	15 115,54
20.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	360,00	15,00	5 400,00
21.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	9,564	52,00	497,33
22.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	7,524	52,00	391,25
23.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	15,2775	52,00	794,43
24.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	1,9925	25,00	49,81
25.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,154	15,00	2,31
26.	252121670100053	Teava din otel d=42,3*3,2 mm	m	0,812	82,50	66,99
27.	252315671300040	Caciula de capat DN350/500	buc	22,00	842,20	18 528,40
28.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	7,20	18,00	129,60
29.	252315671900039	Set de izolare a imbinarilor DN350/500	buc	180,00	900,12	162 021,60
30.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	471,9052	2,80	1 321,33
31.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,08	0,00	0,00
32.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,164	0,00	0,00
33.	266612280060029	Element prefabricat Tunel (din demontare)	buc	12,12	0,00	0,00
34.	266612280060032	Element prefabricat camera (din demontare)	buc	8,08	0,00	0,00
35.	266612280060034	Talpa de reazem OII-4	buc	82,82	435,00	36 026,70
36.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	28,2372	23,00	649,46
37.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	11,955	25,00	298,88
38.	2682117334450	Placi din azbest	kg	8,2764	45,00	372,44
39.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	195,5559	48,00	9 386,68
40.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	413,82	22,00	9 104,04
41.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	28,80	45,00	1 296,00
42.	271060200100	Otel beton	kg	1 134,5692	17,00	19 287,68
43.	272210310700043	Conducta de otel d=377*7 mm	m	12,048	1 810,25	21 809,89
44.	272210310700044	Conducta de otel d=219*6 mm	m	4,016	1 056,20	4 241,70
45.	272210310700046	Conducta de otel d=133*5 mm	m	1,004	989,25	993,21
46.	272210316000035	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare D377*7,0(355,6*7,0)/500	m	753,00	3 610,73	2 718 879,69
47.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1425	26,00	3,70
48.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0024	26,00	0,06
49.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,9328	26,00	50,25

50.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,024	78,00	1,87
51.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	5,1572	78,00	402,26
52.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	579,501	78,00	45 201,08
53.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,046	78,00	3,59
54.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	14,00	25,00	350,00
55.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,3438	2,00	0,69
56.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	7,20	25,00	180,00
57.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	7,20	2,00	14,40
58.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,228	32,00	7,30
59.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	32,4163	78,00	2 528,47
60.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,855	2,00	1,71
61.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	350,28	2,00	700,56
62.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,855	1,00	0,86
63.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0143	0,50	0,01
64.	28752740160003 7	Teu din otel preizolat cu poliuretan rigid D377/500-D133/225	buc	2,00	8 355,14	16 710,28
65.	28752740160003 8	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 900 DN350/500	buc	56,00	9 258,88	518 497,28
66.	28752740400004 7	Cot de otel d=133 mm	buc	2,00	256,00	512,00
67.	28752740400005 2	Cot de otel d=350 mm	buc	7,00	685,00	4 795,00
68.	28752742000003 3	Capac cu rama (din demontare)	buc	4,08	0,00	0,00
69.	28752742040006 6	Ancora 16*160 mm	buc	140,00	25,00	3 500,00
70.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0855	32,00	2,74
71.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	140,00	5,00	700,00
72.	28752773470004 1	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN350/500	buc	82,00	1 067,12	87 503,84
73.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	21,255	32,00	680,16
74.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	360,00	32,00	11 520,00
75.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	28,80	25,00	720,00
76.	29131346000004 9	Robinet sferic d=125 mm	buc	2,00	2 250,00	4 500,00
77.	29131346000005 5	Robinet sferic d=32 mm	buc	2,00	850,00	1 700,00
78.	29131346000007 2	Robinet sferic d=350 mm (din demontare)	buc	2,00	0,00	0,00
79.	29131346000007 4	Vana triplu d=350 mm (din demontare)	buc	2,00	0,00	0,00
80.	4011106202741	Energie electrica	kw	210,9371	4,10	864,84
81.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	8,70	10,00	87,00
82.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	38,3607	10,00	383,61
83.	4100116202820	Apa potabila	m3	283,026	10,00	2 830,26
84.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	4,194	10,00	41,94
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>3 784 654,03</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	127,50	450,00	57 375,00
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	3,28	780,00	2 558,40

3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	360,00	25,00	9 000,00
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	42,6078	125,00	5 325,97
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	16,20	780,00	12 636,00
6.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,251	45,00	56,30
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	6,1364	780,00	4 786,38
8.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	82,998	650,00	53 948,70
9.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	8,5347	820,00	6 998,45
10.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,51	45,00	22,95
11.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	81,3537	125,00	10 169,21
12.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	15,63	125,00	1 953,75
13.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	22,50	45,00	1 012,50
14.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	21,00	45,00	945,00
15.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	453,696	150,00	68 054,40
16.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	12,38	125,00	1 547,50
17.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	6,0875	780,00	4 748,25
18.	34105200057044 2	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	117,00	65,00	7 605,00
19.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	135,8822	450,00	61 146,97
20.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	64,10	650,00	41 665,00
21.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	86,7523	425,00	36 869,71
22.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	280,7142	550,00	154 392,81
23.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	342,00	50,00	17 100,00
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>559 918,27</b>

Total	lei	5 625 902,78
Total		5 625 902,78
TVA	20 %	1 125 180,56

**Total deviz:**

**6 751 083,34**

Intocmit

Telsistel SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

**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. Montarea rețelei.</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			9,60 9,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	80,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			76,80
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			132,80 132,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5100	80,00	120,80
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1500	80,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 328,00
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			3 100,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	650,00	3 100,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			26 974,35
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare $870 \text{ m}^3 * 3\% = 26,1 \text{ m}^3$	m3			258,40 258,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	80,00	258,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 744,24
5	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			52,20 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	550,00	52,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			77 196,41
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			3 100,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	650,00	3 100,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			26 974,35
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			52,20 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	550,00	52,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			77 196,41
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			893,80 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	820,00	893,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 998,45
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, pampluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			2 004,35 705,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	80,00	705,60
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	125,00	1 298,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 694,06
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			24,80 24,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	80,00	24,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 157,60
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			70,60 69,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	80,00	69,60
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	10,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 142,20
12	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3			126,40 126,40
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	80,00	126,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 168,00
13	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3			324,00 324,00
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	80,00	324,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 430,00
14	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			88,80 88,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	80,00	88,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 718,60
15	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			184,49 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	425,00	184,49
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30 579,63
		<b>1.2. Demontare</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			69,84 16,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	80,00	8,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	80,00	8,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0610	78,00	4,76
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0260	10,00	0,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0490	78,00	3,82
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1000	450,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			57 827,52
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			478,45 88,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6500	80,00	52,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	80,00	36,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6120	78,00	47,74

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2600	10,00	2,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4950	78,00	38,61
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,6700	450,00	301,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30 142,10
18	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc			155,53 24,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	80,00	24,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	78,00	13,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	78,00	9,01
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	125,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	780,00	93,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 110,64
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			23,20 19,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	80,00	9,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	80,00	9,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	78,00	2,18
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	10,00	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0220	78,00	1,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			92,80
20	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc			115,52 12,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	80,00	12,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	78,00	9,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0750	78,00	6,14
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	125,00	8,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	780,00	78,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			924,16
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	t			62,90 22,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	80,00	22,40
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	450,00	40,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 603,86
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			77,35 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	425,00	77,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 431,77
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			19,20 19,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	80,00	19,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 813,76
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			34,40 34,40
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	80,00	34,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			42 666,32
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	t			90,45 76,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2800	80,00	22,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6700	80,00	53,60
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0030	4 800,00	14,40
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	2,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 243,69

1	2	3	4	5	6	7
26	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare	t			41,60 41,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	80,00	41,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			572,00
27	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			135,15 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	425,00	135,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 858,31
		<b>1.3. Beton armat</b>				
28	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 tuneluri K=0,8	buc			373,60 92,80
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	80,00	83,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	80,00	9,60
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	780,00	280,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 483,20
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Tunel (din demontare)	buc			473,39 116,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	80,00	104,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	80,00	12,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060029	Element prefabricat Tunel (din demontare)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,00	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,80	4,48
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	380,00	1,90
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	780,00	351,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 680,70
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 camera K=0,8	buc			373,60 92,80
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	80,00	83,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	80,00	9,60
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	780,00	280,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 988,80
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			52,48 52,48
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	80,00	52,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			209,92
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Camera (din demontare)	buc			473,39 116,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	80,00	104,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	80,00	12,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060032	Element prefabricat camera (din demontare)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,00	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,80	4,48
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	380,00	1,90
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	780,00	351,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 787,14
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			124,44 65,60
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	80,00	65,60
	287527420000033	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,80	38,56
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	380,00	20,16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	10,00	0,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			497,78
34	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-4	buc			498,50 24,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	80,00	20,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	80,00	4,00
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	0,00	0,00
	266612280060034	Talpa de reazem OII-4	buc	1,0100	435,00	439,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	10,00	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,80	2,80
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	380,00	1,14
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	780,00	31,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			40 877,00
		<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 dn 377/500 mm	m			3 804,01 84,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3100	80,00	24,80
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7400	80,00	59,20
	272210316000035	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare D377*7,0(355,6*7,0)/500	m	1,0040	3 610,73	3 625,17
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	78,00	14,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	78,00	1,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	78,00	1,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	10,00	1,19
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1800	150,00	27,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	125,00	1,25
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0200	125,00	2,50
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0700	650,00	45,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 853 005,19
36	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel Instalator, Excavator, Trifor	m			135,93 58,08
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	80,00	58,08
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	450,00	76,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			101 947,50
37	TfE02H	Montarea teu de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de, dn350/500mm-133/225 mm	buc			10 007,00 676,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4500	80,00	196,00
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	80,00	480,00
	287527401600037	Teu din otel preizolat cu poliuretan rigid D377/500-D133/225	buc	1,0000	8 355,14	8 355,14
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	78,00	205,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8470	78,00	66,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	78,00	147,73
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	10,00	5,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,8000	150,00	420,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	125,00	1,25
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,2000	650,00	130,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20 013,99
38	TfE02H	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal dn 350/500 mm	buc			10 910,74 676,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4500	80,00	196,00
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	80,00	480,00
	287527401600038	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 900	buc	1,0000	9 258,88	9 258,88

1	2	3	4	5	6	7
		DN350/500				
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	78,00	205,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8470	78,00	66,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	78,00	147,73
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	10,00	5,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,8000	150,00	420,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	125,00	1,25
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,2000	650,00	130,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			611 001,22
39	TfE04H	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350/500 mm	buc			972,12 72,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,7200	80,00	57,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1800	80,00	14,40
	252315671900039	Set de izolare a imbinarilor DN350/500	buc	1,0000	900,12	900,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			174 981,60
40	TfE05H	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 350/500 mm	buc			878,20 36,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3600	80,00	28,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0900	80,00	7,20
	252315671300040	Caciula de capat DN350/500	buc	1,0000	842,20	842,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 320,40
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=3009,4 kg (82 buc)	kg			39,31 3,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	80,00	1,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	80,00	1,60
	287527734700041	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN350/500	buc	0,027248	1 067,12	29,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	78,00	2,34
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	10,00	0,08
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	23,00	0,18
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	30,00	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	150,00	2,70
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			118 287,00
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			855,93 536,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	80,00	256,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	80,00	280,00
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	15,00	4,80
	2710403647770	Tabla inox. 8.0 (W4571)	kg	0,1600	45,00	7,20
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	32,00	64,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	25,00	4,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	2,0000	15,00	30,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	25,00	16,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	4,10	3,28
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	18,00	0,72
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	10,00	1,60
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	2,00	0,08
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	25,00	1,00
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	50,00	95,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	25,00	50,00
	341052000570442	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	65,00	42,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			154 067,40
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	m			2 050,81 118,40

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 377*7 mm				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	80,00	28,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	80,00	59,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3800	80,00	30,40
	272210310700043	Conducta de otel d=377*7 mm	m	1,0040	1 810,25	1 817,49
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	78,00	14,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	78,00	1,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	10,00	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	23,00	0,05
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	15,00	0,15
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,3130	10,00	3,13
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	10,00	1,19
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	30,00	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	78,00	1,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1980	150,00	29,70
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	125,00	5,62
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0720	780,00	56,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20 508,11
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 mm	m			1 203,54 80,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	80,00	21,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	80,00	42,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	80,00	16,00
	272210310700044	Conducta de otel d=219*6 mm	m	1,0040	1 056,20	1 060,42
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	78,00	6,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	78,00	0,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	10,00	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	23,00	0,05
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	15,00	0,04
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	10,00	1,02
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	10,00	0,39
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	30,00	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	78,00	0,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	125,00	2,25
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	780,00	28,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 814,14
45	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut T5,08-10 buc, T5,03-4 buc	10 kg			1 798,60 623,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0500	80,00	324,00
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7400	80,00	299,20
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	11,0000	22,00	242,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,5500	78,00	354,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1000	78,00	85,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	10,00	2,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	23,00	2,30
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	52,00	10,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	10,00	42,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	30,00	9,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4200	78,00	32,76
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	45,00	9,90
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	150,00	283,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	125,00	23,63
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	780,00	77,22

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			67 663,52
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 mm	m			1 104,45 ----- 69,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	80,00	16,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	80,00	36,80
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	80,00	16,00
	272210310700046	Conducta de otel d=133*5 mm	m	1,0040	989,25	993,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	78,00	1,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	78,00	0,31
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	10,00	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	23,00	0,05
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	15,00	0,33
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	10,00	0,30
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	10,00	0,12
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	30,00	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	78,00	0,16
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	150,00	21,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	125,00	2,25
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	780,00	14,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 104,45
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			931,71 ----- 362,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	80,00	186,40
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	80,00	176,00
	287527404000047	Cot de otel d=133 mm	buc	1,0000	256,00	256,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	78,00	18,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	78,00	29,33
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	10,00	1,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	23,00	0,46
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	10,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	30,00	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	78,00	14,43
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	150,00	244,35
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 863,42
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 100;125	buc			500,22 ----- 299,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	80,00	149,60
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700	80,00	149,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	78,00	9,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	78,00	31,82
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	10,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0140	23,00	0,32
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	10,00	0,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	30,00	1,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1990	78,00	15,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	150,00	139,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 000,45
49	TfB01G2	Montarea robinetului sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 125	buc			2 426,00 ----- 176,00

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,2000	80,00	176,00
	291313460000049	Robinet sferic d=125 mm	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 852,00
50	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm sudarea robinet sferic d=125- 2 buc	buc			385,38 104,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	80,00	104,00
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	78,00	7,37
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	78,00	7,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	78,00	26,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	125,00	68,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	780,00	171,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 541,53
		<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 mm	m			2 050,81 118,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	80,00	28,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	80,00	59,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3800	80,00	30,40
	272210310700043	Conducta de otel d=377*7 mm	m	1,0040	1 810,25	1 817,49
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	78,00	14,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	78,00	1,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	10,00	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	23,00	0,05
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	15,00	0,15
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,3130	10,00	3,13
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	10,00	1,19
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	30,00	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	78,00	1,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1980	150,00	29,70
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	125,00	5,62
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0720	780,00	56,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 101,62
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			2 784,69 1 028,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,6900	80,00	535,20
	7212030022700	Sudor	h-om	6,1600	80,00	492,80
	287527404000052	Cot de otel d=350 mm	buc	1,0000	685,00	685,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	78,00	205,61
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,9780	78,00	154,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2200	10,00	2,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0400	23,00	0,92
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	10,00	5,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2200	30,00	6,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9890	78,00	77,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,0870	150,00	463,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	125,00	2,25
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1980	780,00	154,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 492,86
53	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m			147,85 49,60

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42,3*3,2 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	80,00	49,60
	252121670100053	Teava din otel d=42,3*3,2 mm	m	1,0150	82,50	83,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	78,00	8,19
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	78,00	2,34
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	26,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	78,00	3,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			118,28
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			272,36 153,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	80,00	76,80
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	80,00	76,80
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	78,00	4,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	78,00	14,59
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	10,00	0,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	23,00	0,21
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	10,00	0,36
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	30,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0940	78,00	7,33
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	150,00	89,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			544,71
55	Pret	Montarea robinetului sferic avind diametrul nominal Dn 32	buc			850,00 0,00
	291313460000055	Robinet sferic d=32 mm	buc	1,0000	850,00	850,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 700,00
56	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Robinet sferic d=32 mm 2 buc	buc			118,24 59,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	80,00	59,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	78,00	8,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	78,00	2,34
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	78,00	1,79
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	125,00	46,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			236,48
		<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			19,50 9,90
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	90,00	9,90
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	32,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			604,50
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			65,52 47,90
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	80,00	12,80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	90,00	35,10
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	52,00	15,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	38,00	1,52
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 031,12
59	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 20-30-40-50-60-70-80 mm	m2			563,39 47,20
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	80,00	18,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	80,00	28,80
	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	1,0300	485,00	514,54
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	26,00	1,21

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	45,00	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 493,43
60	RpIzD18D1	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			250,21 24,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	80,00	9,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	80,00	14,40
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	48,00	225,10
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,21
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 433,64
61	RpIzD18D2	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			76,00 59,20
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	80,00	40,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	80,00	19,20
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	2,00	16,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 169,20
		<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 cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			160,48 96,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	80,00	12,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	80,00	84,00
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	0,50	0,00
	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	2,00	0,60
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	32,00	0,96
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	26,00	1,30
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	32,00	2,56
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	350,00	35,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 800,00	16,80
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 800,00	2,40
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	38,00	4,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			457,38
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			2 507,80 711,20
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	80,00	567,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	80,00	144,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,80	997,54
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	380,00	261,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	10,00	2,98
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	520,00	390,57
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	45,00	27,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	780,00	117,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 131,63
64	CH10C	Confectionare suportului fix metalice	kg			47,86 24,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	80,00	4,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	80,00	20,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0150	78,00	1,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	78,00	1,61
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	17,00	18,39

1	2	3	4	5	6	7
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	4,10	0,25
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	78,00	2,41
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50 209,52
65	CL10D	Montarea suportului fix metalice gata confectionate	t			3 960,00 1 980,00
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	22,5000	80,00	1 800,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2500	80,00	180,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	4,4000	450,00	1 980,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 154,04
66	IC40F adapt	Montarea ancora expansiune dubla 16*160 mm cu piulita cu forarea mecanica a gaurilor	buc			75,25 36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	80,00	36,00
	287527420400066	Ancora 16*160 mm	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	5,00	5,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	25,00	2,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	45,00	6,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 535,00
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			19,50 9,90
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	90,00	9,90
	2881116001642	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	32,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			777,08
68	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			46,16 37,10
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	80,00	12,80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	90,00	24,30
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	52,00	7,80
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	38,00	0,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 839,48
69	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2			124,73 100,80
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	80,00	100,80
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	52,00	12,48
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	15,00	1,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	30,00	0,60
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	25,00	7,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	10,00	0,60
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	25,00	1,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 970,49
		<b>2. Montarea utilajului.</b>				
70	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc			155,53 24,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	80,00	24,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	78,00	13,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	78,00	9,01
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	125,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	780,00	93,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			622,13
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			335,50 88,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	80,00	88,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,5500	450,00	247,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			671,00

1	2	3	4	5	6	7
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			264,00 264,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,3000	80,00	264,00
	291313460000072	Robinet sferic d=350 mm (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			528,00
73	RpIC36I	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm Vana d=350 mm	buc			1 268,35 276,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	80,00	276,00
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	78,00	93,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2900	78,00	103,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,1700	78,00	335,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	125,00	187,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	780,00	273,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 073,40
		<b>3. Valoarea de utilaj</b>				
74	Pret	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentru inchidere PN16 avind diametrul nominal Dn 350 (din demontare)	buc			0,00 0,00
	291313460000074	Vana triplu d=350 mm (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			

**APROBAT:**

**Intocmit**  
**Telsistel SRL**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.