

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

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 48/24 - RT, C

Valoarea de deviz 7 529 812,79 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
		1. Capitolul 1.				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament.				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	8,00	11,35 11,35	90,82 90,82
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	157,04 157,04	1 570,36 1 570,36
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	2 804,19 0,00	24 396,43 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 (Доработка грунта вручную) 870м3x3%=26.1м3	m3	26,10	305,56 305,56	7 975,06 7 975,06
5	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta	t	1 479,00	60,74	89 828,54

1	2	3	4	5	6	7
		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	2 804,19 0,00	24 396,43 0,00
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 479,00	60,74 0,00	89 828,54 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	686,56 0,00	5 375,75 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	3 015,86 834,37	23 614,15 6 533,13
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	29,33 29,33	2 551,36 2 551,36
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	82,30 82,30	7 160,27 7 160,27
12	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3	120,00	149,47 149,47	17 936,16 17 936,16
13	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3	7,50	383,13 383,13	2 873,48 2 873,48
14	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	165,75	105,01 105,01	17 404,74 17 404,74
15	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	165,75	251,78 0,00	41 732,22 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			356 734,31
		Total Capitolul 1.1. Lucrari de terasament. Inclusiv salariu				356 734,31 64 095,38
		1.2. Capitolul 1.2. Demontarea				
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	101,59 18,92	84 118,70 15 665,76
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	675,25 104,06	42 540,93 6 555,78
18	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	20,00	163,74 28,38	3 274,72 567,60
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	25,03 22,70	100,11 90,82
20	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc	8,00	118,82 15,14	950,60 121,09
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 трыб)	t	57,295	96,28 26,49	5 516,42 1 517,63
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transp. tevilor)	t	57,295	105,56 0,00	6 048,07 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	22,70 22,70	28 159,77 28 159,77
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la	m2	1 240,30	40,68	50 452,92

1	2	3	4	5	6	7
		conducte si aparate de orice fel			40,68	50 452,92
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	13,75	104,20 89,87	1 432,79 1 235,71
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	13,75	49,19 49,19	676,39 676,39
27	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t	13,75	184,44 0,00	2 536,05 0,00
		<i>Total</i>	lei			225 807,47
		Total Capitolul 1.2. Demontarea Inklusiv salariu				225 807,47 105 043,47
		1.3. Capitolul 1.3. Beton armat.				
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	388,90 109,74	4 666,86 1 316,83
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc	12,00	491,72 137,17	5 900,68 1 646,04
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	8,00	388,90 109,74	3 111,24 877,89
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	buc	4,00	62,06 62,06	248,23 248,23

1	2	3	4	5	6	7
		si canalizare, necarosabil tip II A si B k=0.8				
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc	8,00	491,72 137,17	3 933,79 1 097,36
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	128,50 77,57	514,02 310,29
34	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-4	buc	82,00	502,21 28,38	41 181,12 2 327,16
		<i>Total</i>	lei			59 555,94
		Total Capitolul 1.3. Beton armat. Inklusiv salariu				59 555,94 7 823,80
		1.4. Capitolul 1.4. Pozarea a retelelor termice.				
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	750,00	3 836,64 99,33	2 877 483,57 74 497,50
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	750,00	170,51 68,68	127 881,68 51 509,70
37	TfE02H	Montarea teului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500-133/225	buc	2,00	10 182,14 799,37	20 364,29 1 598,74
38	TfE02H	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500	buc	56,00	11 085,89 799,37	620 809,71 44 764,72
39	TfE04H	Montarea tevide preizolate in zona	buc	180,00	985,26	177 346,80

1	2	3	4	5	6	7
		de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm, setul de izolare imbinerilor 350/500			85,14	15 325,20
40	TfE05H	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500	buc	22,00	884,77 42,57	19 464,94 936,54
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	3 009,40	41,52 3,78	124 938,73 11 387,56
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	180,00	1 310,30 633,82	235 854,45 114 087,60
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	10,00	3 888,31 140,01	38 883,07 1 400,08
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	4,00	1 273,21 94,60	5 092,85 378,40
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	37,62	1 785,51 736,93	67 170,82 27 723,46
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	1,00	1 122,02 82,31	1 122,02 82,31

1	2	3	4	5	6	7
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	1 600,44 428,54	3 200,88 857,08
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	2,00	612,97 353,80	1 225,93 707,60
49	TfB01G2	Montarea robinet sferic sub sudura d=125	buc	2,00	1 188,44 208,12	2 376,87 416,24
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	4,00	452,32 122,98	1 809,30 491,92
		<i>Total</i>	lei			4 325 025,91
		Total Capitolul 1.4. Pozarea a retelelor termice. Inklusiv salariu				4 325 025,91 346 164,65
		1.5. Capitolul 1.5. Camin termic CT-23B exist.				
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	2,00	3 888,30 140,01	7 776,61 280,02
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	3 320,72 1 215,61	23 245,06 8 509,27
53	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m	0,80	302,02 58,65	241,62 46,92

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 42.3*3.2 GOST3262-75				
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	343,32 181,63	686,63 363,26
55	pret	Robinet sferic sub sudura d=d=32mm	buc	2,00	340,00 0,00	680,00 0,00
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	2,00	167,65 70,00	335,30 140,01
		<i>Total</i>	lei			32 965,22
		Total Capitolul 1.5. Camin termic CT-23B exist. Inclusiv salariu				32 965,22 9 339,48
		1.6. Capitolul 1.6. Protectia anticoroziva si izolatia termica				
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	31,00	14,91 10,41	462,09 322,59
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	31,00	69,70 52,03	2 160,58 1 612,93
59	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	41,70	248,48 55,81	10 361,52 2 327,45
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	132,93 28,38	5 543,18 1 183,45
61	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi	m2	41,70	78,40 70,00	3 269,45 2 919,17

1	2	3	4	5	6	7
		autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductivei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				
		<i>Total</i>	lei			21 796,82
		Total Capitolul 1.6. Protectia anticoroziva si izolatia termica Inclusiv salariu				21 796,82 8 365,59
		1.7. Capitolul 1.7. Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5.				
62	CB02A	Cofraje din panouri reolosibile, 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	186,50 113,52	531,53 323,53
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	2 398,41 841,00	2 038,65 714,85
64	CH10C	Confectionare suportului fix metalice	kg	1 049,07	49,90 28,38	52 343,62 29 772,61
65	CL10D	Montare suportului fix metalice gata confectionare	t	1,049	9 049,00 4 257,01	9 492,40 4 465,60
66	IC40F adapt	Montarea ancora expansiune dubla 16x160mm cu piulita cu forarea mecanica a gaurilor	buc	140,00	67,84 42,57	9 498,30 5 959,80
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	39,85	14,91 10,41	594,00 414,68
68	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	39,85	49,76 40,68	1 982,98 1 621,02
69	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei, suportului metalica in 3 straturi	m2	39,85	140,46 119,20	5 597,17 4 749,96

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			82 078,65
		Total Capitolul 1.7. Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5. Inklusiv salariu				82 078,65 48 022,05
		<i>Total</i>	lei			5 103 964,32
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			141 325,06
		<i>Total</i>				5 245 289,38
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3 %			111 565,42
		<i>Total</i>				5 356 854,80
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			723 175,39
		<i>Total</i>				6 080 030,19
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			182 400,90
		Total Capitolul 1. Inklusiv salariu				6 262 431,09 588 854,42
		2. Capitolul 2. Montarea utilajului.				
70	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	4,00	<u>163,74</u> 28,38	<u>654,95</u> 113,52
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	<u>530,57</u> 104,06	<u>1 061,14</u> 208,12
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	<u>1 428,21</u> 312,18	<u>2 856,42</u> 624,36

1	2	3	4	5	6	7
73	RpIC36I	Vana d=350 - 2buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	4,00	1 295,14 326,37	5 180,57 1 305,48
		<i>Total</i>	lei			9 753,08
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			540,36
		<i>Total</i>				10 293,44
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3 %			46,81
		<i>Total</i>				10 340,25
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			1 711,12
		<i>Total</i>				12 051,37
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			361,53
		Total Capitolul 2. Montarea utilajului. Inclusiv salariu				12 412,90 2 251,48
		3. Capitolul 3. Costul utilaj.				
74	pret	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentru incidere PN16 d=350 (din demontare)	buc	2,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			
		Total Capitolul 3. Costul utilaj. Inclusiv salariu				0,00

		Total	lei			6 274 843,99
		TVA	20 %			1 254 968,80
		Total deviz: Inclusiv salariu				7 529 812,79 591 105,90

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Renovarea rețelelor termice
subterane existente DN350 de la
CT-23b pina 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 7 529 812,79 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	6,0265	94,60	570,11
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	67,3000	94,60	6 366,58
3.	71240100107001	Dulgher	h-om	6,8425	94,60	647,30
4.	7129020012800	Pavator	h-om	219,9750	94,60	20 809,64
5.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	5,9040	94,60	558,52
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	297,6720	94,60	28 159,77
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	542,9200	94,60	51 360,23
8.	7135010011000	Galvanizator	h-om	11,3360	94,60	1 072,39
9.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	137,5200	94,60	13 009,39
10.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	63,4960	94,60	6 006,72
11.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	28,9600	94,60	2 739,62
12.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	544,5000	94,60	51 509,70
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om	415,5500	94,60	39 311,04
14.	7137010011500	Electrician	h-om	1,5000	94,60	141,90
15.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	50,2110	94,60	4 749,96
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	30,6430	94,60	2 898,83
17.	7212030022700	Sudor	h-om	1 290,7786	94,60	122 107,65
18.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	25,8540	94,60	2 445,79
19.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	4,7205	94,60	446,56
20.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	23,6025	94,60	2 232,80
21.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	630,0000	94,60	59 598,00
22.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	994,5890	94,60	94 088,12
23.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	262,2675	94,60	24 810,51
24.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	478,2987	94,60	45 247,04
25.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	98,7973	94,60	9 346,23
26.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,2125	94,60	871,50
		Total manopera				591 105,90

Materiale:

1.	1111000100031	Cochilii vata minerala gr 60mm	m2	44,2395	180,00	7 963,11
2.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	57,6000	2,00	115,20
3.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,6384	380,00	242,59

4.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,2460	280,00	68,88
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,3122	280,00	87,42
6.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,5849	280,00	163,77
7.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	3,9850	20,00	79,70
8.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	68,4827	10,00	684,82
9.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0014	4 600,00	6,44
10.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	4 600,00	46,00
11.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0412	4 600,00	189,52
12.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,2850	450,00	128,25
13.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,7970	28,00	22,32
14.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	73,6240	25,00	1 840,60
15.	2320166200676	White spirit	kg	2,0370	54,15	110,31
16.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	115,2000	20,00	2 304,00
17.	2320187315789	Decofrol	kg	0,3420	40,00	13,68
18.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,8400	12,10	10,16
19.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	303,1743	35,83	10 862,70
20.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	194,1561	60,00	11 649,36
21.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	360,0000	2,00	720,00
22.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	9,5640	55,00	526,02
23.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	7,5240	55,00	413,82
24.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	15,2775	50,00	763,88
25.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	1,9925	50,00	99,62
26.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	2,3800	2,10	5,01
27.	25212167010004 23	Teava din otel d=42.3*3.2	m	0,8120	231,00	187,57
28.	25231567130003 55	Caciula de capat DN350/500	buc	22,0000	842,20	18 528,40
29.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	7,2000	25,80	185,76
30.	25231567190003 50	Manson din material plastic Set de izolare a imbinarilor DN350/500	buc	180,0000	900,12	162 021,60
31.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	471,9052	2,62	1 236,39
32.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0800	0,00	0,00
33.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,1640	0,00	0,00
34.	26661228006004	Element prefabricat OP-4	buc	82,8200	435,00	36 026,70
35.	2666122800600d	Element prefabricat (din demontare)	buc	20,2000	0,00	0,00
36.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	28,2372	28,70	810,41
37.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	11,9550	8,00	95,64
38.	2682117334450	Placi din azbest	kg	8,2764	3,20	26,48
39.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	195,5559	22,00	4 302,23
40.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	413,8200	22,00	9 104,04
41.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	28,8000	22,00	633,60
42.	271060200100	Otel beton	kg	1 134,5692	17,00	19 287,68
43.	27221031070001 335	Conducta de otel 133*5	m	1,0040	980,00	983,92
44.	27221031070002 196	Conducta de otel D219*6	m	4,0160	1 100,00	4 417,60
45.	27221031070003 777	Conducta de otel D377*7	m	12,0480	3 610,00	43 493,28
46.	27221031600003 775	Teava din otel preizolata D377*7,0(355,6*7,0)/500	m	753,0000	3 610,73	2 718 879,6 9
47.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1425	25,00	3,56
48.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0024	25,00	0,06

49.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,9328	25,00	48,32
50.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
51.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	5,1572	25,00	128,93
52.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	579,5010	28,40	16 457,83
53.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0460	25,00	1,15
54.	2811106301300d	Constructii metalice (gata gonfectionate)	kg	1 049,0000	0,00	0,00
55.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	14,0000	75,00	1 050,00
56.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,3438	22,00	7,56
57.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	7,2000	25,40	182,88
58.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	7,2000	35,70	257,04
59.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2280	35,70	8,14
60.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	32,4163	35,80	1 160,50
61.	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,2450	35,80	187,77
62.	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,1960	1,00	4,20
63.	2874115823586	Surub cap hexagonal M 30x120 gr. 5,8	buc	64,0000	1,00	64,00
64.	2874115825003	Suruburi uzuale patrute M 10 x 140 mm	buc	0,8550	1,00	0,86
65.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	350,2800	1,00	350,28
66.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	32,0000	1,40	44,80
67.	2874115840699	Piulite hexagon. M 30	buc	64,0000	1,40	89,60
68.	2874115841033	Piulite uzuale patrute M 10	buc	0,8550	1,00	0,86
69.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,1960	1,00	4,20
70.	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,1960	1,00	4,20
71.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0142	1,00	0,01
72.	28752740160003 50	Teu din otel preizolat cu poliuretan rigid D377/500-D133/225	buc	2,0000	8 355,14	16 710,28
73.	28752740160003 505	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 90 DN350/500	buc	56,0000	9 258,88	518 497,28
74.	28752740400001 33	Cot sau reductie de otel D133	buc	2,0000	740,00	1 480,00
75.	28752740400003 50	Cot sau reductie de otel d350	buc	7,0000	987,00	6 909,00
76.	2875274200000d	Capac cu rama (din demontare)	buc	4,0800	0,00	0,00
77.	2875274204000	Bratară fixare	buc	140,0000	3,50	490,00
78.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0855	2,30	0,20
79.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	140,0000	2,50	350,00
80.	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	82,0061	1 067,12	87 510,35
81.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	21,2550	15,00	318,82
82.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	360,0000	12,70	4 572,00
83.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	28,8000	12,40	357,12
84.	29131346000001 25	Robinet sertar ventil clapeta d=125	buc	2,0000	956,80	1 913,60
85.	2913134600000d	Robinet sertar ventil clapeta (din demontare)	buc	2,0000	0,00	0,00
86.	4011106202741	Energie electrica	kw	210,9371	5,80	1 223,44
87.	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	8,7000	0,00	0,00
88.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	38,3606	0,00	0,00
89.	4100116202820	Apa potabila	m3	283,0260	0,00	0,00
90.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	4,1940	0,00	0,00
91.	55	Robinet sferic sub sudura d=32mm	buc	2,0000	340,00	680,00
92.	74	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentru incidere PN16 d=350 (din	buc	2,0000	0,00	0,00

		demontare)				
		Total materiale de construcții				3 720 407,61

Utilaje de construcții:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	127,5000	587,88	74 954,70
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	3,2800	775,47	2 543,54
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	360,0000	293,94	105 818,40
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	42,6078	293,94	12 524,14
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	16,2000	775,47	12 562,61
6.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,2510	54,30	67,93
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	8,8004	775,47	6 824,45
8.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	82,9980	587,88	48 792,86
9.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	8,5347	629,87	5 375,75
10.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,5100	49,35	25,17
11.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	81,3537	209,96	17 081,02
12.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	15,6300	227,46	3 555,20
13.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	22,5000	62,99	1 417,28
14.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	21,0000	78,50	1 648,50
15.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	453,6960	241,45	109 544,88
16.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	12,3800	241,45	2 989,15
17.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,2450	230,00	1 206,35
18.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	6,0875	775,47	4 720,68
19.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	117,0000	41,99	4 912,83
20.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	135,8822	775,47	105 372,58
21.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	64,1000	775,47	49 707,63
22.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	86,7523	580,00	50 316,34
23.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	280,7142	640,00	179 657,08
24.	3410540004902	Defectosop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	342,0000	1,71	584,82
		Total utilaje de construcții				802 203,89

Total	lei	6 274 843,99
TVA	20 %	1 254 968,80

Total deviz:

7 529 812,79

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Renovarea rețelelor termice subterane
existente DN350 de la CT-23b pina 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
		1. Capitolul 1.				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament.				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			11,35
						11,35
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	94,60	11,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			90,82
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			157,04
						157,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5100	94,60	142,85
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1500	94,60	14,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 570,36
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			2 804,19
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	587,88	2 804,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 396,43
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную) 870м3x3%=26.1m3	m3			305,56
						305,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 975,06
5	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			60,74
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	640,00	60,74
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			89 828,54
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			2 804,19
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	587,88	2 804,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 396,43
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			60,74
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	640,00	60,74
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			89 828,54
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer	100 m3			686,56

1	2	3	4	5	6	7
		pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm				0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	629,87	686,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 375,75
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			3 015,86 834,37
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,37
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	209,96	2 181,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 614,15
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			29,33 29,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 551,36
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			82,30 82,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,30
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 160,27
12	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3			149,47 149,47
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	94,60	149,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 936,16
13	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3			383,13 383,13
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	94,60	383,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 873,48
14	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			105,01 105,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 404,74
15	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			251,78 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	580,00	251,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			41 732,22
		1.2. Capitolul 1.2. Demontarea				
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			101,59 18,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	9,46
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0610	35,83	2,19
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0260	0,00	0,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) 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	775,47	77,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			84 118,70
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	buc			675,25 104,06

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul nominal de 350 mm				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6500	94,60	61,49
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6120	35,83	21,93
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2600	0,00	0,00
	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	775,47	519,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			42 540,93
18	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc			163,74
						28,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	35,83	6,40
	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	241,45	28,97
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	775,47	93,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 274,72
19	M1M05E	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adancime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 200 mm	m			25,03
						22,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	94,60	11,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	94,60	11,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	35,83	1,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,00	0,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0220	60,00	1,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			100,11
20	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc			118,82
						15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	35,83	4,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0750	60,00	4,72
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	241,45	16,90
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	775,47	77,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			950,60
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 (Подъезд)	t			96,28
						26,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	94,60	26,49
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	775,47	69,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 516,42
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transp. tevilor)	t			105,56
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	580,00	105,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 048,07
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,70
						22,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 159,77
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68
						40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50 452,92
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			104,20
						89,87
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2800	94,60	26,49
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6700	94,60	63,38
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m,	m3	0,0030	4 600,00	13,78

1	2	3	4	5	6	7
		l=16-30 cm, lung. Tiv				
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	22,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 432,79
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 =13.75TH	t			49,19 49,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			676,39
27	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t			184,44 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	580,00	184,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 536,05
		1.3. Capitolul 1.3. Beton armat.				
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			388,90 109,74
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	775,47	279,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 666,86
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc			491,72 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600d	Element prefabricat (din demontare)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,62	4,19
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	280,00	1,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	775,47	348,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 900,68
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			388,90 109,74
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	775,47	279,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 111,24
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			62,06 62,06
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			248,23
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc			491,72 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600d	Element prefabricat (din demontare)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,62	4,19
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	280,00	1,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	775,47	348,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 933,79

1	2	3	4	5	6	7
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			128,50 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2875274200000d	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,62	36,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	280,00	14,86
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			514,02
34	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-4	buc			502,21 28,38
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	94,60	23,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	0,00	0,00
	26661228006004	Element prefabricat OP-4	buc	1,0100	435,00	439,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,62	2,62
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	280,00	0,84
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	775,47	31,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			41 181,12
		1.4. Capitolul 1.4. Pozarea a retelelor termice.				
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			3 836,64 99,33
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3100	94,60	29,33
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7400	94,60	70,00
	27221031600003775	Teava din otel preizolata 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	28,40	5,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0140	60,00	0,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	35,83	0,64
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1800	241,45	43,46
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	293,94	2,94
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0200	227,46	4,55
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0700	775,47	54,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 877 483,57
36	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel (din surse se aplica: Instalator alimentari apa, Excavatoare, Tirfor) (Протаскивание трубы)	m			170,51 68,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	94,60	68,68
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	587,88	99,94
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	62,99	1,89
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			127 881,68
37	TfE02H	Montarea teului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500-133/225	buc			10 182,14 799,37
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4500	94,60	231,77
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	94,60	567,60
	2875274016000350	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	28,40	74,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,8470	60,00	50,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	35,83	67,86
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,8000	241,45	676,06
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	293,94	2,94
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,2000	775,47	155,10

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20 364,29
38	TfE02H	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500	buc			11 085,89 ----- 799,37
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4500	94,60	231,77
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	94,60	567,60
	28752740160003505	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 90 DN350/500	buc	1,0000	9 258,88	9 258,88
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	28,40	74,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,8470	60,00	50,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	35,83	67,86
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,8000	241,45	676,06
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	293,94	2,94
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,2000	775,47	155,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			620 809,71
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			985,26 ----- 85,14
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,7200	94,60	68,11
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1800	94,60	17,03
	25231567190003500	Manson din material plastic Set de izolare a imbinarilor DN350/500	buc	1,0000	900,12	900,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			177 346,80
40	TfE05H	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500	buc			884,77 ----- 42,57
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0900	94,60	8,51
	25231567130003505	Caciula de capat DN350/500	buc	1,0000	842,20	842,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 464,94
41	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime 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			41,52 ----- 3,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	0,02725	1 067,12	29,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	28,40	0,85
	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	28,70	0,23
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	25,00	0,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	241,45	4,35
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	293,94	2,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124 938,73
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			1 310,30 ----- 633,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	94,60	302,72
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	94,60	331,10
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	2,00	0,64
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	22,00	3,52
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	12,70	25,40
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	12,40	1,98
	2414126108995	Sare decapare-fosfatata	kg	2,0000	2,00	4,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	20,00	12,80
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	5,80	4,64
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	25,80	1,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	10,00	1,60
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	35,70	1,43
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	25,40	1,02
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	1,71	3,25
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10	h-ut	2,0000	293,94	587,88

1	2	3	4	5	6	7
		- 20 mc/min				
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	41,99	27,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			235 854,45
43	TfA01H2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime 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			3 888,31 140,01
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	94,60	70,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2722103107000377	Conducta de otel D377*7	m	1,0040	3 610,00	3 624,44
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	28,40	5,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	35,83	0,64
	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	28,70	0,06
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	2,10	0,02
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,3130	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	25,00	0,25
	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	241,45	47,81
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	293,94	2,64
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	227,46	10,24
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0720	775,47	55,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			38 883,07
44	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime 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			1 273,21 94,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	94,60	50,14
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,92
	27221031070002196	Conducta de otel D219*6	m	1,0040	1 100,00	1 104,40
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	28,40	2,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	35,83	0,29
	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	28,70	0,06
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	2,10	0,01
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	25,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	60,00	0,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	241,45	36,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	293,94	2,64
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	227,46	4,09
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	775,47	27,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 092,85
45	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adancime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut, T5.08 - 10buc, T5.03 - 4buc	10 kg			1 785,51 736,93
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0500	94,60	383,13
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7400	94,60	353,80
	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	28,40	129,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1000	35,83	39,41
	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	28,70	2,87

1	2	3	4	5	6	7
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	55,00	11,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	25,00	7,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4200	60,00	25,20
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	3,20	0,70
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	241,45	456,34
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	293,94	55,55
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	775,47	76,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			67 170,82
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			1 122,02 82,31
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	94,60	43,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,92
	27221031070001335	Conducta de otel 133*5	m	1,0040	980,00	983,92
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	28,40	0,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	35,83	0,14
	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	28,70	0,06
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	2,10	0,05
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	25,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	60,00	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	241,45	33,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	293,94	2,65
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	227,46	4,09
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	775,47	13,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 122,02
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			1 600,44 428,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	94,60	220,42
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	94,60	208,12
	2875274040000133	Cot sau reductie de otel D133	buc	1,0000	740,00	740,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	28,40	6,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	35,83	13,47
	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	28,70	0,58
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	25,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	60,00	11,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	241,45	393,32
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	293,94	2,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 200,88
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			612,97 353,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	94,60	176,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700	94,60	176,90
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	28,40	3,64
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	35,83	14,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	10,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40	buc	0,0140	28,70	0,40

1	2	3	4	5	6	7
		liant.cer				
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	25,00	1,50
	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	241,45	223,82
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	293,94	2,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 225,93
49	TfB01G2	Montarea robinet sferic sub sudura d=125	buc			1 188,44
						208,12
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,2000	94,60	208,12
	2913134600000125	Robinet sertar ventil clapeta d=125	buc	1,0000	956,80	956,80
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	16,0000	1,40	22,40
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0630	12,10	0,76
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1680	2,10	0,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 376,87
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			452,32
						122,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	94,60	122,98
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	25,00	2,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	35,83	3,42
	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	241,45	132,80
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	775,47	170,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 809,30
		1.5. Capitolul 1.5. Camin termic CT-23B exist.				
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			3 888,30
						140,01
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	94,60	70,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3800	94,60	35,95
	27221031070003777	Conducta de otel D377*7	m	1,0040	3 610,00	3 624,44
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	28,40	5,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	35,83	0,64
	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	28,70	0,06
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	2,10	0,02
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,3130	0,00	0,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	25,00	0,25
	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	241,45	47,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	293,94	2,64
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	227,46	10,23
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0720	775,47	55,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 776,61
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			3 320,72
						1 215,61
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,6900	94,60	632,87
	7212030022700	Sudor	h-om	6,1600	94,60	582,74
	287527404000035	Cot sau reductie de otel d350	buc	1,0000	987,00	987,00

1	2	3	4	5	6	7
	0					
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	28,40	74,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,9780	35,83	70,87
	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	28,70	1,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2200	25,00	5,50
	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	241,45	745,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	293,94	5,29
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1980	775,47	153,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 245,06
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			302,02 58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	2521216701000423	Teava din otel d=42.3*3.2	m	1,0150	231,00	234,46
	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	25,00	0,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	35,83	1,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			241,62
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			343,32 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	94,60	90,82
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	94,60	90,82
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	28,40	1,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	35,83	6,70
	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	28,70	0,26
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	25,00	1,00
	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	241,45	143,42
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	293,94	2,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			686,63
55	pret	Robinet sferic sub sudura d= d=32mm	buc			340,00 0,00
	55	Robinet sferic sub sudura d=32mm	buc	1,0000	340,00	340,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			680,00
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			167,65 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	60,00	6,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	35,83	1,08
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	25,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	241,45	89,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			335,30
		1.6. Capitolul 1.6. Protectia anticoroziva si izolatia termica				
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41

1	2	3	4	5	6	7
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			462,09
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			69,70
						52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,15	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 160,58
59	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			248,48
						55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100031	Cochilii vata minerala gr 60mm	m2	1,0300	180,00	190,96
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	54,30	0,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 361,52
60	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			132,93
						28,38
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	22,00	103,17
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	5,80	0,29
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	54,30	1,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 543,18
61	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			78,40
						70,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	1,00	8,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 269,45
		1.7. Capitolul 1.7. Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5.				
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			186,50
						113,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	99,33
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	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	1,00	0,30
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	2,30	0,07
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	25,00	1,25
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	35,70	2,86
	2020212928347	Panou de cofraj tip P pag g 15 mm	m2	0,1000	450,00	45,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 600,00	16,14
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 600,00	2,26
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	40,00	4,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			531,53
63	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri	m3			2 398,41
						841,00

1	2	3	4	5	6	7
		existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200),				
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	94,60	670,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	94,60	170,28
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,62	933,41
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	280,00	192,67
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	0,00	0,00
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	380,00	285,40
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	49,35	29,61
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	775,47	116,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 038,65
64	CH10C	Confectionare suportului fix metalice	kg			49,90
						28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	60,00	0,93
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	35,83	0,74
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	17,00	18,39
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	5,80	0,36
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	35,80	1,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			52 343,62
65	CL10D	Montare suportului fix metalice gata confectionare	t			9 049,00
						4 257,01
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	22,5000	94,60	2 128,50
	7212030022700	Sudor	h-om	15,7500	94,60	1 489,95
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	4,5000	94,60	425,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2500	94,60	212,85
	2811106301300d	Constructii metalice (gata confectionate)	kg	1 000,0000	0,00	0,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,0000	35,80	179,00
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,0000	1,00	4,00
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,0000	1,00	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,0000	1,00	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	60,00	21,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	35,83	17,91
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,0000	230,00	1 150,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	4,4000	775,47	3 412,07
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 492,40
66	IC40F adapt	Montarea ancora expansiune dubla 16x160mm cu piulita cu forarea mecanica a gaurilor	buc			67,84
						42,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	3,50	3,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	2,50	2,50
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	75,00	7,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	78,50	11,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 498,30
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91
						10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			594,00
68	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			49,76
						40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	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	54,15	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 982,98
69	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei, suportului metalica in 3 straturi	m2			140,46
						119,20

1	2	3	4	5	6	7
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	20,00	2,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	28,00	0,56
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	8,00	2,40
	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	50,00	2,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 597,17
		2. Capitolul 2. Montarea utilajului.				
70	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc			163,74 28,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	35,83	6,40
	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	241,45	28,98
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	775,47	93,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			654,95
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			530,57 104,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	94,60	104,06
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,5500	775,47	426,51
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 061,14
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			1 428,21 312,18
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,3000	94,60	312,18
	2913134600000d	Robinet sertar ventil clapeta (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115823586	Surub cap hexagonal M 30x120 gr. 5,8	buc	32,0000	1,00	32,00
	2874115840699	Piulite hexagon. M 30	buc	32,0000	1,40	44,80
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,3570	12,10	4,32
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,9450	2,10	1,98
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,3320	775,47	1 032,93
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 856,42
73	RpIC36I	Vana d=350 - 2buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc			1 295,14 326,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	94,60	326,37
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	25,00	29,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2900	35,83	47,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,1700	60,00	257,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	241,45	362,18
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	775,47	271,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 180,57
		3. Capitolul 3. Costul utilaj.				
74	pret	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentru incidere PN16 d=350 (din demontare)	buc			0,00 0,00
	74	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentru incidere PN16 d=350 (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.