

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

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 48/24-RT,C

Valoarea de deviz 6 945 349,27 Lei

№ 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. Rețele Termice				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	8,0000	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	10,0000	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	8,7000	954,00 — 0,00	8 299,80 — 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	26,1000	305,56 — 305,56	7 975,06 — 7 975,06

1	2	3	4	5	6	7
5	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 479,0000	$\frac{11,39}{0,00}$	$\frac{16 842,85}{0,00}$
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	8,7000	$\frac{954,00}{0,00}$	$\frac{8 299,80}{0,00}$
7	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 479,0000	$\frac{11,39}{0,00}$	$\frac{16 842,85}{0,00}$
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	7,8300	$\frac{327,00}{0,00}$	$\frac{2 560,41}{0,00}$
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	7,8300	$\frac{2 185,07}{834,37}$	$\frac{17 109,11}{6 533,13}$
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	87,0000	$\frac{29,33}{29,33}$	$\frac{2 551,36}{2 551,36}$
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	87,0000	$\frac{83,33}{82,30}$	$\frac{7 250,05}{7 160,27}$
12	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3	120,0000	$\frac{149,47}{149,47}$	$\frac{17 936,16}{17 936,16}$
13	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3	7,5000	$\frac{383,13}{383,13}$	$\frac{2 873,47}{2 873,47}$
14	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	165,7500	$\frac{105,01}{105,01}$	$\frac{17 404,74}{17 404,74}$

1	2	3	4	5	6	7
15	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	165,7500	65,12 — 0,00	10 792,82 — 0,00
		<i>Total</i>	Lei			138 399,66
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				138 399,66 64 095,37
		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	828,0000	54,97 — 18,92	45 519,09 — 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	63,0000	365,97 — 104,06	23 056,27 — 6 555,78
18	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc	20,0000	101,75 — 28,38	2 035,08 — 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	4,0000	25,44 — 22,70	101,75 — 90,82
20	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc	8,0000	68,69 — 15,14	549,54 — 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 труб)	t	57,2950	53,49 — 26,49	3 064,61 — 1 517,63
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transp. tevilor)	t	57,2950	27,30 — 0,00	1 564,15 — 0,00
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din	m2	1 240,3000	22,70 — 22,70	28 159,77 — 28 159,77

1	2	3	4	5	6	7
		fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi				
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	1 240,3000	<u>40,68</u> — 40,68	<u>50 452,92</u> — 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 =13.75TH	t	13,7500	<u>105,09</u> — 89,87	<u>1 444,95</u> — 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 =13.75TH	t	13,7500	<u>49,19</u> — 49,19	<u>676,39</u> — 676,39
27	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t	13,7500	<u>47,70</u> — 0,00	<u>655,87</u> — 0,00
		<i>Total</i>	Lei			157 280,39
		Total Demontarea Inclusiv salariu				157 280,39 105 043,47
		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	12,0000	<u>277,59</u> — 137,17	<u>3 331,11</u> — 1 646,04
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc	12,0000	<u>277,59</u> — 137,17	<u>3 331,11</u> — 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	8,0000	<u>277,59</u> — 137,17	<u>2 220,74</u> — 1 097,36

1	2	3	4	5	6	7
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	4,0000	<u>126,99</u> — 77,57	<u>507,96</u> — 310,29
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc	8,0000	<u>277,59</u> — 137,17	<u>2 220,74</u> — 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	4,0000	<u>126,99</u> — 77,57	<u>507,96</u> — 310,29
34	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-4	buc	82,0000	<u>478,74</u> — 28,38	<u>39 256,30</u> — 2 327,16
		<i>Total</i>	Lei			51 375,92
		Total Beton armat Inclusiv salariu				51 375,92 8 434,54
		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	750,0000	<u>3 769,64</u> — 99,33	<u>2 827 231,56</u> — 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	750,0000	<u>124,18</u> — 68,68	<u>93 134,70</u> — 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	2,0000	<u>9 633,51</u> — 799,37	<u>19 267,03</u> — 1 598,74
38	TfE02H	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel,	buc	56,0000	<u>10 537,26</u> —	<u>590 086,34</u> — 44 764,72

1	2	3	4	5	6	7
		preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500			799,37	
39	TfE04H	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantaleii, cu diametrul nominal de 350 mm, setul de izolare imbinerilor 350/500	buc	180,0000	985,26 — 85,14	177 346,80 — 15 325,20
40	TfE05H	Montarea caciunii de capat, din materialul mantaleii, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500	buc	22,0000	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	3 009,4000	37,36 — 3,78	112 421,54 — 11 387,56
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	180,0000	775,24 — 633,82	139 543,20 — 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	10,0000	1 398,45 — 140,01	13 984,48 — 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	4,0000	1 044,55 — 94,60	4 178,18 — 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	37,6200	2 041,13 — 736,93	76 787,42 — 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	m	1,0000	391,66 — 82,31	391,66 — 82,31

1	2	3	4	5	6	7
		rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133*5				
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	2,0000	$\frac{1\ 732,33}{428,54}$	$\frac{3\ 464,65}{857,08}$
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	2,0000	$\frac{428,26}{353,80}$	$\frac{856,52}{707,60}$
49	TfB01G2	Montarea robinet sferic sub sudura d=125	buc	2,0000	$\frac{2\ 312,49}{208,12}$	$\frac{4\ 624,97}{416,24}$
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	4,0000	$\frac{318,27}{122,98}$	$\frac{1\ 273,08}{491,92}$
		<i>Total</i>	Lei			4 084 057,07
		Total Pozarea a retelelor termice Inklusiv salariu				4 084 057,07 346 164,65
		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	2,0000	$\frac{1\ 398,45}{140,01}$	$\frac{2\ 796,90}{280,02}$
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	7,0000	$\frac{5\ 229,15}{1\ 215,61}$	$\frac{36\ 604,04}{8\ 509,27}$
53	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	0,8000	$\frac{119,64}{—}$	$\frac{95,71}{46,92}$

1	2	3	4	5	6	7
		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			58,65	
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	2,0000	222,03 — 181,63	444,07 — 363,26
55	pret	robinet sferic sub sudura d=d=32mm	buc	2,0000	600,00 — 0,00	1 200,00 — 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	2,0000	146,41 — 70,00	292,82 — 140,01
		<i>Total</i>	Lei			41 433,54
		Total Camin termic CT-23B exist. Inklusiv salariu				41 433,54 9 339,48
		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	31,0000	11,91 — 10,41	369,09 — 322,59
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	31,0000	74,87 — 52,03	2 321,11 — 1 612,93
59	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	41,7000	428,71 — 55,81	17 877,22 — 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	41,7000	245,10 — 28,38	10 220,72 — 1 183,45
61	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2	41,7000	71,26 — 70,00	2 971,71 — 2 919,17

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				
		<i>Total</i>	Lei			33 759,85
		Total Protectia anticoroziva si izolatia termica Inclusiv salariu				33 759,85 8 365,59
		1.7. Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5.				
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	2,8500	<u>155,51</u> — 113,52	<u>443,19</u> — 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	0,8500	<u>2 307,28</u> — 841,00	<u>1 961,19</u> — 714,85
64	CH10C	Confectionare suportului fix metalice	kg	1 049,0700	<u>49,72</u> — 28,38	<u>52 161,33</u> — 29 772,61
65	CL10D	Montare suportului fix metalice gata confectionare	t	1,0490	<u>56 437,17</u> — 4 256,99	<u>59 202,59</u> — 4 465,58
66	IC40F adapt	Montarea ancora expansiune dubla 16x160mm cu piulita cu forarea mecanica a gaurilor	buc	140,0000	<u>134,32</u> — 42,57	<u>18 804,80</u> — 5 959,80
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	39,8500	<u>11,91</u> — 10,41	<u>474,45</u> — 414,68
68	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	39,8500	<u>52,73</u> — 40,68	<u>2 101,10</u> — 1 621,02
69	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei, suportului metalica in 3 straturi	m2	39,8500	<u>145,88</u> — 119,20	<u>5 813,18</u> — 4 749,96

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			140 961,83
		Total Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5. Inclusiv salariu				140 961,83 48 022,03
		<i>Total</i>	Lei			4 647 268,26
		<i>Asigurari sociale de stat</i>	24 %			141 471,63
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			153 639,70
		<i>Total</i>				4 942 379,59
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			667 221,25
		<i>Total</i>				10 551 980,43
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			168 288,03
		Total Retele Termice Inclusiv salariu				5 777 888,87 589 465,13
		2. Montarea utilajului.				
70	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	4,0000	$\frac{101,75}{28,38}$	$\frac{407,02}{113,52}$
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	2,0000	$\frac{269,06}{104,06}$	$\frac{538,12}{208,12}$
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	2,0000	$\frac{1\ 143,51}{312,18}$	$\frac{2\ 287,02}{624,36}$
73	RpIC36I	Vana d=350 - 2buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	4,0000	$\frac{1\ 080,37}{326,37}$	$\frac{4\ 321,46}{1\ 305,48}$
		<i>Total</i>	Lei			7 553,62

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurari sociale de stat</i>	24 %			540,36
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			97,09
		<i>Total</i>				8 191,07
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			1 711,12
		<i>Total</i>				18 093,26
		Total Montarea utilajului. Inclusiv salariu				9 902,19 2 251,48
		3. Costul utilaj.				
74	pret	Vana triplu exentric sub sudura cu reductor manual pentru incidere PN16 d=350 (din demontare)	buc	0,0000	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	Lei			
		Total Costul utilaj. Inclusiv salariu				0,00

		Total	Lei		5 787 791,06
		TVA	20 %		1 157 558,21
		Total deviz: Inclusiv salariu			6 945 349,27 <u>591 716,61</u>

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)

Deviz local de resurse № 48/24-RT,C

Valoarea de deviz 6 945 349,27 Lei

№ 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	72,5000	94,60	6 858,50
3.	71240100107001	Dulgher	h-om	6,8425	94,60	647,30
4.	7129020012800	Pavator	h-om	219,9750	94,60	20 809,63
5.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	6,5600	94,60	620,58
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	1 290,7785	94,60	122 107,64
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	99,3972	94,60	9 402,98
26.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,2125	94,60	871,50
		Total manopera				591 716,61

Materiale:

1.	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	44,2395	350,00	15 483,83
2.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	57,6000	25,00	1 440,00
3.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,6384	350,00	223,44
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	0,6244	280,00	174,84
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	47,74	190,24
8.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	68,4827	25,00	1 712,06
9.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0014	4 800,00	6,72
10.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	4 800,00	48,00
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	198,24
12.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,2850	90,00	25,65
13.	21351513113515	robinet sferic sub sudura d= d=32mm	buc	2,0000	600,00	1 200,00
14.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,7970	30,00	23,91
15.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	73,6240	30,00	2 208,72
16.	2320166200676	White spirit	kg	2,0370	53,71	109,41
17.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	115,2000	40,00	4 608,00
18.	2320187315789	Decofrol	kg	0,3420	58,33	19,95
19.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,8400	75,00	63,00
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	303,1743	53,33	16 168,28
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	194,1560	51,70	10 037,87
22.	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	360,0000	5,00	1 800,00
23.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	9,5640	64,82	619,94
24.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	7,5240	64,82	487,71
25.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	15,2775	64,82	990,29
26.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	1,9925	55,00	109,59
27.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	2,3800	75,00	178,50
28.	2521216701000	Teava din otel	m	0,8120	50,00	40,60
29.	2523156713000	Caciula de capat DN350/500	set	22,0000	842,20	18 528,40
30.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	7,2000	33,00	237,60
31.	2523156719000	Set de izolare a imbinirilor DN350/500	set	180,0000	900,12	162 021,60
32.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	558,9852	2,50	1 397,46
33.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,1600	2,50	0,40
34.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,1640	2,50	0,41
35.	26661228006.00	Talpa de reazem OII-4	buc	82,0000	435,00	35 670,00
36.	2666122800600	Element prefabricat	buc	40,4000	0,00	0,00
37.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	28,2372	50,00	1 411,86
38.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	11,9550	5,00	59,77
39.	2682117334450	Placi din azbest	kg	8,2764	25,00	206,91
40.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	195,5559	46,00	8 995,57
41.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	413,8200	65,00	26 898,30
42.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	28,8000	60,00	1 728,00
43.	271060200100	Otel beton	kg	1 134,5692	16,00	18 153,11
44.	2722103107000	Conducta de otel 377x7	m	12,0480	1 200,00	14 457,60
45.	2722103160000	Teava din otel preizolata D377*7,0(355,6*7,0)/500	m	753,0000	3 610,73	2 718 879,69
46.	2722b103107000	Conducta de otel 219x6	m	4,0160	920,00	3 694,72
47.	2722h103107000	Conducta de otel 133x5	m	1,0040	292,00	293,17
48.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1425	23,33	3,32
49.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0024	23,33	0,06
50.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,9328	23,33	45,09
51.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	69,08	1,66
52.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	5,1572	69,08	356,26

53.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	579,5010	69,26	40 136,26
54.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0460	69,08	3,18
55.	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	1 049,0000	50,00	52 450,00
56.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	14,0000	90,00	1 260,00
57.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,3438	32,00	11,00
58.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	7,2000	45,00	324,00
59.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	7,2000	250,00	1 800,00
60.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2280	30,00	6,84
61.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	32,4163	69,26	2 245,15
62.	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,2450	69,26	363,27
63.	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,1960	0,15	0,63
64.	2874115823586	Surub cap hexagonal M 30x120 gr. 5,8	buc	64,0000	5,00	320,00
65.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,8550	2,00	1,71
66.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	350,2800	0,15	52,54
67.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	32,0000	5,44	174,08
68.	2874115840699	Piulite hexagon. M 30	buc	64,0000	5,44	348,16
69.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,8550	5,44	4,65
70.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,1960	5,44	22,83
71.	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,1960	5,44	22,83
72.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0143	5,44	0,08
73.	2875274016000	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 90 DN350/500	buc	56,0000	9 258,88	518 497,28
74.	2875274016000	Teu din otel preizolat cu poliuretan rigid D377/500-D133/225	buc	2,0000	8 355,14	16 710,28
75.	2875274040000	Cot de otel 133	buc	2,0000	1 200,00	2 400,00
76.	2875274040000	Cot de otel DN 350	buc	7,0000	3 500,00	24 500,00
77.	2875274200000	Capac cu rama	buc	8,1600	0,00	0,00
78.	2875274204000	Bratară fixare	buc	140,0000	20,00	2 800,00
79.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0855	32,00	2,74
80.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	140,0000	50,00	7 000,00
81.	2875277347000	Suport mobil pt conducte	kg	3 009,4000	29,08	87 513,35
82.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	21,2550	5,00	106,27
83.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	360,0000	10,00	3 600,00
84.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	28,8000	35,00	1 008,00
85.	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta DN350 din demontare	buc	2,0000	0,00	0,00
86.	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta DN125	buc	2,0000	2 000,00	4 000,00
87.	4011106202741	Energie electrica	kw	210,9371	0,00	0,00
88.	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	8,7000	10,32	89,78
89.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	38,4376	10,32	396,69
90.	4100116202820	Apa potabila	m3	283,0260	13,25	3 750,09
91.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	4,1940	13,29	55,74
Total materiale de construcții						3 843 419,83

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	300,00	38 250,00
----	--------	---	------	----------	--------	-----------

2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	3,2800	300,00	984,00
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	360,0000	10,00	3 600,00
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	42,6078	75,00	3 195,57
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	18,0000	300,00	5 400,00
6.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,2510	50,00	62,55
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	8,8004	300,00	2 640,12
8.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	82,9980	200,00	16 599,60
9.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	8,5347	300,00	2 560,41
10.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,5100	120,00	61,20
11.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	81,3537	130,00	10 575,98
12.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	15,6300	75,00	1 172,25
13.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	22,5000	150,00	3 375,00
14.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	21,0000	85,00	1 785,00
15.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	453,6960	30,00	13 610,88
16.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	12,3800	182,36	2 257,61
17.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,2450	85,00	445,82
18.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	6,0875	300,00	1 826,25
19.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	117,0000	10,00	1 170,00
20.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	135,8822	300,00	40 764,66
21.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	64,1000	300,00	19 230,00
22.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	86,7523	150,00	13 012,84
23.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	280,7142	120,00	33 685,70
24.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	342,0000	10,00	3 420,00
Total utilaje de construcții						219 685,44

Total	Lei	5 787 791,06
TVA	20 %	1 157 558,21

Total deviz:

6 945 349,27

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Investitor S.A "Termoelectrica"

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. Rețele Termice				
		1.1. Lucrări de terasament				
1	GA12A	Subtraversări pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avînd Dn pînă la 100 mm	buc			11,35
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	94,60	11,35
2	TsA16B3	Săpătura manuală de pămînt, în spații limitate, în tranșe de pînă la 4 m adîncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune, în pămînt cu umiditate naturală cu sprijiniri latime < 1 m, adîncime < 1,5 m, teren mijlociu	m3			157,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5100	94,60	142,85
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1500	94,60	14,19
3	TsC02D1	Săpătura mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pămînt cu umiditate naturală descărcare auto teren cat. II.	100 m3			954,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	200,00	954,00
4	TsA20C	Săpătura manuală de pămînt, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren tare (Доработка грунта вручную) 870м3x3%=26.1m3	m3			305,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,56
5	TsI51B10	Transportarea pămîntului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 20 km	t			11,39
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0949	120,00	11,39
6	TsC02D1	Săpătura mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pămînt cu umiditate naturală descărcare auto teren cat. II.	100 m3			954,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	200,00	954,00
7	TsI51B10	Transportarea pămîntului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 20 km	t			11,39
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0949	120,00	11,39
8	TsD02A1	Împrăștierea pămîntului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			327,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	1,0900	300,00	327,00
9	TsD05A	Compactarea cu mașina mecanică de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executîndu-se din pămînt necoeziv	100 m3			2 185,07
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,37

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	130,00	1 350,70
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
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			83,33 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	10,32	1,03
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
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
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
15	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			65,12 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	150,00	65,12
		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			54,97 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	53,33	3,25
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0260	10,32	0,27
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0490	51,70	2,53
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1000	300,00	30,00
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			365,97 104,06
	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	53,33	32,64
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2600	10,32	2,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4950	51,70	25,59
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,6700	300,00	201,00
18	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc			101,75 28,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	53,33	9,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1100	51,70	5,97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	182,36	21,88
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	300,00	36,00
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			25,44 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	53,33	1,49
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	10,32	0,10

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0220	51,70	1,14
20	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc			68,69 15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	53,33	6,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0750	51,70	4,07
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	182,36	12,77
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	300,00	30,00
21	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка трыб)	t			53,49 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	300,00	27,00
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Transp. tevilor)	t			27,30 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	150,00	27,30
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
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
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			105,09 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, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0030	4 800,00	14,42
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	32,00	0,80
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			49,19 49,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,19
27	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t			47,70 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	150,00	47,70
		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			277,59 137,17
	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	2,50	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,50	4,00
	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	300,00	135,00
29	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire tuneluri, (din demontare)	buc			277,59 137,17
	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	2,50	0,01

1	2	3	4	5	6	7
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,50	4,00
	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	300,00	135,00
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 a camerei) k=0.8	buc			277,59 137,17
	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	2,50	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,50	4,00
	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	300,00	135,00
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 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,0200	buc			126,99 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,50	34,42
	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	10,32	0,14
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei, (din demontare)	buc			277,59 137,17
	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	2,50	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,50	4,00
	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	300,00	135,00
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 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,0200	buc			126,99 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,50	34,42
	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	10,32	0,14
34	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-4	buc			478,74 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	2,50	0,01
	26661228006.00	Talpa de reazem OII-4	buc	1,0000	435,00	435,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,50	2,50
	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	300,00	12,00
		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 de350 mm, 377/500	m			3 769,64 99,33
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3100	94,60	29,33
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2722103160000	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	69,26	13,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0140	51,70	0,72

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	53,33	0,96
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	13,25	1,58
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1800	30,00	5,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	75,00	0,75
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0200	75,00	1,50
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0700	300,00	21,00
36	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevine de protectie existente din otel (din resurse se aplica: Instalator alimentari apa, Excavatoare, Tirfor) (Протаскивание трубы)	m			124,18 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	300,00	51,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	150,00	4,50
37	TfE02H	Montarea teului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500-133/225	buc			9 633,51 799,37
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4500	94,60	231,77
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	94,60	567,60
	2875274016000	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	69,26	182,57
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8470	51,70	43,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	53,33	101,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	13,25	6,89
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,8000	30,00	84,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	75,00	0,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,2000	300,00	60,00
38	TfE02H	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 350 mm, 350/500	buc			10 537,26 799,37
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4500	94,60	231,77
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	94,60	567,60
	2875274016000	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	69,26	182,57
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8470	51,70	43,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	53,33	101,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	13,25	6,89
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,8000	30,00	84,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	75,00	0,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,2000	300,00	60,00
39	TfE04H	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm, setul de izolare imbinerilor 350/500	buc			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
	2523156719000	Set de izolare a imbinirilor DN350/500	set	1,0000	900,12	900,12
40	TfE05H	Montarea caciului 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
	2523156713000	Caciula de capat DN350/500	set	1,0000	842,20	842,20
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			37,36 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	kg	1,0000	29,08	29,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	69,26	2,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	25,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	50,00	0,40

1	2	3	4	5	6	7
	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	30,00	0,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,67
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			775,24 633,82
	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	25,00	8,00
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	60,00	9,60
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	10,00	20,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	35,00	5,60
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	2,0000	5,00	10,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	40,00	25,60
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	0,00	0,00
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	33,00	1,32
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	25,00	4,00
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	250,00	10,00
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	45,00	1,80
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	10,00	19,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	10,00	20,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	10,00	6,50
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			1 398,45 140,01
	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
	2722103107000	Conducta de otel 377x7	m	1,0040	1 200,00	1 204,80
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	69,26	13,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	53,33	0,96
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	75,00	0,75
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,3130	13,29	4,16
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	13,25	1,58
	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	51,70	0,72
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1980	30,00	5,94
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	75,00	3,38
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0720	300,00	21,60
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			1 044,55 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
	2722b103107000	Conducta de otel 219x6	m	1,0040	920,00	923,68
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	69,26	5,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	53,33	0,43
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	75,00	0,23
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	13,29	1,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	13,25	0,52
	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	51,70	0,36
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	30,00	4,50

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	300,00	10,80
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			2 041,13 736,93
	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	65,00	715,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,5500	69,26	315,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1000	53,33	58,66
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	25,00	5,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	50,00	5,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	64,82	12,96
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	13,25	55,65
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	30,00	9,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4200	51,70	21,71
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	25,00	5,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	30,00	56,70
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	75,00	14,17
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	300,00	29,70
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			391,66 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
	2722h103107000	Conducta de otel 133x5	m	1,0040	292,00	293,17
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	69,26	1,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	53,33	0,21
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	75,00	1,65
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	13,29	0,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	13,25	0,16
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	30,00	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0020	51,70	0,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	30,00	4,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,67
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	300,00	5,40
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			1 732,33 428,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	94,60	220,42
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	94,60	208,12
	287527404i0000	Cot de otel 133	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	69,26	16,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	53,33	20,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	25,00	3,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	50,00	1,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	13,25	0,95
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	30,00	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1850	51,70	9,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	30,00	48,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68

1	2	3	4	5	6	7
48	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 125	buc			428,26 ----- 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	69,26	8,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	53,33	21,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	25,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0140	50,00	0,70
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	13,25	1,06
	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	51,70	10,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	30,00	27,81
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
49	TfB01G2	Montarea robinet sferic sub sudura d=125	buc			2 312,49 ----- 208,12
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,2000	94,60	208,12
	29131346t00000	Robinet setar ventil clapeta DN125	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	16,0000	5,44	87,04
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0630	75,00	4,72
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1680	75,00	12,60
50	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 124x4-133x4 mm, Robinet sferic sub sudura d=125-2buc Materiale marunte=1,0500	buc			318,27 ----- 122,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	94,60	122,98
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	69,08	6,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0910	53,33	5,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	51,70	17,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	182,36	100,30
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	300,00	66,00
		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			1 398,45 ----- 140,01
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,05
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	94,60	70,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3800	94,60	35,95
	2722103107000	Conducta de otel 377x7	m	1,0040	1 200,00	1 204,80
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1910	69,26	13,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	53,33	0,96
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	75,00	0,75
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,3130	13,29	4,16
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1190	13,25	1,57
	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	51,70	0,72
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1980	30,00	5,94
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	75,00	3,38
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0720	300,00	21,60
52	TfA02H2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 350	buc			5 229,15 ----- 1 215,61
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,6900	94,60	632,87
	7212030022700	Sudor	h-om	6,1600	94,60	582,74
	287527404u0000	Cot de otel DN 350	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00

1	2	3	4	5	6	7
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,6360	69,26	182,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,9780	53,33	105,49
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2200	25,00	5,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0400	50,00	2,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5200	13,25	6,89
	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	51,70	51,13
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,0870	30,00	92,61
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	75,00	1,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1980	300,00	59,40
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			119,64 58,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	94,60	58,65
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	50,00	50,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	51,70	5,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	69,08	2,07
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,33	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	53,33	2,66
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			222,03 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	94,60	90,81
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	94,60	90,81
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	69,26	3,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	53,33	9,97
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	25,00	1,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	50,00	0,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	13,25	0,47
	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	51,70	4,86
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	30,00	17,82
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
55	pret	robinet sferic sub sudura d= d=32mm	buc			600,00 0,00
	21351513113515	robinet sferic sub sudura d= d=32mm	buc		600,00	600,00
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			146,41 70,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	94,60	70,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	51,70	5,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	53,33	1,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	69,08	1,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	182,36	67,47
		1.6. Protectiae anticoroziva si izolatie termica				
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatare cu perie de sirma	m2			11,91 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	5,00	1,50
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			74,87 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	64,82	19,45
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,71	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25

1	2	3	4	5	6	7
59	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,0300	m2			428,71 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	m2	1,0300	350,00	371,31
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	23,33	1,08
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
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 Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,0300	m2			245,10 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	46,00	215,72
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	50,00	1,00
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 Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,0500	m2			71,26 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 crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,15	1,26
		1.7. Lucrari de constructii. Suportului fix SF-1, 2, 3, 4, 5.				
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			155,51 113,52
	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	5,44	0,03
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	5,44	1,63
	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	23,33	1,16
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	30,00	2,40
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	90,00	9,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 800,00	16,84
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 800,00	2,36
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	58,33	7,00
63	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200), Mat. marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,0150	m3			2 307,28 841,00
	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	2,50	890,66
	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	10,32	3,08
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	350,00	262,87
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	120,00	72,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	300,00	45,00
64	CH10C	Confectionare suportului fix metalice	kg			49,72

1	2	3	4	5	6	7
		Material marunt pentru montare=1,0300				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	51,70	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	53,33	1,10
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	16,00	17,30
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	69,26	2,14
65	CL10D	Montare suportului fix metalice gata confectionare	t			56 437,17 4 256,99
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	22,5000	94,60	2 128,50
	7212030022700	Sudor	h-om	15,7500	94,60	1 489,94
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	4,5000	94,60	425,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2500	94,60	212,84
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	1 000,0000	50,00	50 000,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,0000	69,26	346,30
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,0000	5,44	21,76
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,0000	0,15	0,60
	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,0000	5,44	21,76
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	51,70	18,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	53,33	26,66
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,0000	85,00	425,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	4,4000	300,00	1 320,00
66	IC40F adapt	Montarea ancora expansiune dubla 16x160mm cu piulita cu forarea mecanica a gaurilor	buc			134,32 42,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	20,00	20,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	50,00	50,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	90,00	9,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	85,00	12,75
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 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	5,00	1,50
68	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			52,73 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	64,82	9,72
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	53,71	1,07
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
69	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei, suportului metalica in 3 straturi	m2			145,88 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	64,82	15,56
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	47,74	4,77
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	30,00	0,60
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	25,00	1,50
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	55,00	2,75
		2. Montarea utilajului.				
70	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc			101,75 28,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	53,33	9,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	51,70	5,97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	182,36	21,88
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	300,00	36,00
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	buc			269,06 104,06

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 350 mm				
	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	300,00	165,00
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			1 143,51 ----- 312,18
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,3000	94,60	312,18
	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta DN350 din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115823586	Surub cap hexagonal M 30x120 gr. 5,8	buc	32,0000	5,00	160,00
	2874115840699	Piulite hexagon. M 30	buc	32,0000	5,44	174,08
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,3570	75,00	26,77
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,9450	75,00	70,88
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,3320	300,00	399,60
73	RpIC36I	Vana d=350 - 2buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm Materiale marunte=1,0300	buc			1 080,37 ----- 326,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	94,60	326,37
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	69,08	82,54
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2900	53,33	70,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,1700	51,70	222,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	182,36	273,54
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	300,00	105,00
		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

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.