

Capital.

Antreprenor "Capillati" SRL  
(denumirea)Investitor "Termoelectrica" SA  
(denumirea)Obiect **Renovarea rețelelor termice  
subterane existente DN150 de la  
CT-301/2-2a.3 spre CT-301/2-2a.  
din str. A. Saharov** *Lea 10***Contract nr. 2025278 din  
02.07.2025  
Act nr. 30389**Valoarea lucrarilor executate **1 410 133,33 lei****Proces - verbal**  
de receptie a lucrarilor executate  
pe decembrie an 2025

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Demontarea</b>				
1	M1M05D	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 150 mm	m	248,420	21,30 18,92	5 291,90 4 700,10
2	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 ) - d 159 - mm 248,42 m x 17,15 kg = 4,26 tn	t	4,260	161,35 26,49	687,36 112,86
3	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	4,260	90,96 0,00	387,50 0,00
4	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru	buc	2,000	35,65	71,29

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"			9,46	18,92
5	M1M08F	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 100 mm	buc	2,000	75,68 <hr/> 75,68	151,36 <hr/> 151,36
6	M1M08G	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 125 mm	buc	2,000	85,14 <hr/> 85,14	170,28 <hr/> 170,28
7	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	186,430	22,70 <hr/> 22,70	4 232,69 <hr/> 4 232,69
8	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	186,430	40,68 <hr/> 40,68	7 583,61 <hr/> 7 583,61
9	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузкаиизоляции) 7,46 m3x0,25 =1,86 тн	t	1,860	49,18 <hr/> 49,18	91,48 <hr/> 91,48
10	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km ( transportarea izolatiei)	t	1,860	158,87 <hr/> 0,00	295,50 <hr/> 0,00
11	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	2,100	1 333,54 <hr/> 1 277,10	2 800,43 <hr/> 2 681,91

1	2	3	4	5	6	7
12	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macarua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона) 2,1m3*2.2=4,62 t	t	4,620	197,10 32,17	910,62 148,62
13	TsI50B10	Transportarea betoanelor vechi cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	4,620	158,98 0,00	734,50 0,00
		<b>Total capitol: Inclusiv salariu</b>				<b>23 408,52 19 891,83</b>
		<b>2. Lucrari terasamente.</b>				
14	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	3,020	4 302,26 0,00	12 992,84 0,00
15	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	0,720	4 674,06 0,00	3 365,32 0,00
16	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработкагрунтавручную) 310,56 m3x3%=9,32m3	m3	9,320	305,56 305,56	2 847,84 2 847,84
17	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	122,400	55,04 0,00	6 737,28 0,00
18	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	100 m3	2,120	1 068,29 0,00	2 264,78 0,00

1	2	3	4	5	6	7	
		de 15-20 cm					
19	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	2,120	4 470,89 834,35	9 478,28 1 768,83	
20	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	23,600	29,33 29,33	692,09 692,09	
21	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	23,600	84,50 82,30	1 994,25 1 942,33	
22	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	1,400	792,75 792,75	1 109,85 1 109,85	
		<b>Total capitol: Inclusiv salariu</b>				<b>41 482,53 8 360,94</b>	
		<b>3. Beton armat. Suport fix III(04-175 ser.3,006,1(editia 1) (4 buc).</b>					
23	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	2,000	62,06 62,06	124,12 124,12	
24	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton	buc	73,000	649,76 109,74	47 432,67 8 010,73	

1	2	3	4	5	6	7
		armat P8-8, k=0.8				
25	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	2,000	<u>236,25</u> 77,57	<u>472,51</u> 155,14
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , P8-8 (din demontaj)	buc	58,000	<u>830,45</u> 137,17	<u>48 165,90</u> 7 955,86
27	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , P8-8	buc	5,000	<u>2 829,45</u> 137,17	<u>14 147,23</u> 685,85
28	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m	146,000	<u>123,39</u> 122,98	<u>18 014,74</u> 17 955,08
29	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	3,130	<u>4 171,83</u> 340,56	<u>13 057,84</u> 1 065,95
30	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-2	buc	30,000	<u>254,87</u> 28,38	<u>7 646,16</u> 851,40
31	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	2,000	<u>298,61</u> 189,20	<u>597,22</u> 378,40
32	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe	kg	205,000	<u>67,42</u> 6,81	<u>13 821,75</u> 1 396,30

1	2	3	4	5	6	7	
		santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m					
33	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	1,500	<u>3 563,57</u> 870,32	<u>5 345,36</u> 1 305,48	
		<b>Total capitol: Inclusiv salariu</b>				<b>168 825,50 39 884,31</b>	
		<b>4. Pozarea a retelelor termice.</b>					
34	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m	226,420	<u>1 034,60</u> 61,49	<u>234 254,30</u> 13 922,57	
35	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc	10,000	<u>3 501,28</u> 331,10	<u>35 012,80</u> 3 311,00	
36	TfE04D	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	41,000	<u>335,92</u> 47,30	<u>13 772,72</u> 1 939,30	
37	TfE05D	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	6,000	<u>307,25</u> 23,65	<u>1 843,50</u> 141,90	
38	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 150/250	buc	4,000	<u>4 339,02</u> 24,59	<u>17 356,06</u> 98,38	
39	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata d=159/250, 30 buc*6.3kg=189 kg	kg	189,000	<u>97,04</u> 5,68	<u>18 340,69</u> 1 072,76	
40	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la	buc	41,000	<u>927,09</u> 189,20	<u>38 010,69</u> 7 757,20	

1	2	3	4	5	6	7	
		conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm					
		<b>Total capitol: Inclusiv salariu</b>				<b>358 590,76 28 243,11</b>	
		<b>5. Camin termic CT-301/2-2a.2 exist.</b>					
41	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159x5	m	4,000	206,06 89,87	824,25 359,48	
42	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 108	buc	6,000	1 441,21 428,54	8 647,25 2 571,23	
43	TfA02D2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159/108	buc	4,000	1 755,89 493,81	7 023,55 1 975,25	
44	TfB01G2	Montarea robinet sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 125 (din demontare)	buc	2,000	208,12 208,12	416,24 416,24	
45	TfB01F2	Montarea robinet sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 100 (din	buc	2,000	181,63 181,63	363,26 363,26	

1	2	3	4	5	6	7
		demontare)				
46	RpIC31F	Montarea robinet sferic sub sudura d=100mm -4 bu. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc	4,000	<u>327,89</u> 113,52	<u>1 311,56</u> 454,08
47	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100	buc	2,000	<u>859,21</u> 353,80	<u>1 718,42</u> 707,60
48	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (Eclisa)	m	2,150	<u>88,20</u> 14,17	<u>189,63</u> 30,46
49	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida, Eclisa 100/150 T94.081-2buc	10 kg	0,320	<u>1 612,59</u> 181,50	<u>516,03</u> 58,08
50	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 150	buc	4,000	<u>1 246,97</u> 189,20	<u>4 987,90</u> 756,80
51	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 100	buc	2,000	<u>880,80</u> 141,90	<u>1 761,60</u> 283,80
52	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirna	m2	2,000	<u>13,40</u> 10,40	<u>26,81</u> 20,81
53	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	2,000	<u>74,19</u> 52,03	<u>148,39</u> 104,06
54	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	3,500	<u>515,80</u> 55,81	<u>1 805,30</u> 195,35
55	RpIzD18D	Protectia termoizolatiei la	m2	3,500	291,91	1 021,70

1	2	3	4	5	6	7
	1	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			28,38	99,33
56	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	3,500	448,00 70,00	1 568,01 245,01
		<b>Total capitol: Inclusiv salariu</b>				<b>32 329,90 8 640,84</b>
		<b>6. Reparatiapartii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr. 0.28 S=43m2; Gr.=15mm S=10m2. Devaparea si restabilirea pavajului S=530m2.</b>				
57	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	8,000	30,27 30,27	242,18 242,18
58	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Beton clasa pt. informatie. Preparare manuala (Fara pret Borduri)	m	6,000	99,26 63,38	595,58 380,29
59	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Beton clasa pt. informatie. Preparare manuala	m	2,000	216,51 63,38	433,03 126,76
60	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,360	3 813,92 354,75	1 373,01 127,71
61	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi,	m	8,000	111,18 28,38	889,44 227,04

1	2	3	4	5	6	7	
		trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm					
62	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,384	<u>3 812,29</u> 354,74	<u>1 463,92</u> 136,22	
63	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	240,000	<u>16,08</u> 16,08	<u>3 859,68</u> 3 859,68	
64	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat (Чистка и укладка в штабель плитки, включая вывоз строительного мусора)	buc	5 625,000	<u>15,17</u> 3,97	<u>85 349,25</u> 22 349,25	
65	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	49,830	<u>807,60</u> 93,65	<u>40 242,79</u> 4 666,81	
66	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	22,500	<u>776,59</u> 85,14	<u>17 473,27</u> 1 915,65	
67	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2	232,000	<u>392,42</u> 232,72	<u>91 041,90</u> 53 990,11	
68	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2	8,000	<u>629,25</u> 232,72	<u>5 034,02</u> 1 861,73	
69	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	2,400	<u>185,38</u> 0,00	<u>444,92</u> 0,00	
70	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	2,400	<u>371,78</u> 371,78	<u>892,27</u> 892,27	
		<b>Total capitol: Inclusiv salariu</b>				<b>249 335,26 90 775,70</b>	
		<b>7. Lucrarile adaugatoare</b>					
71	CP16A	Montarea elementelor de	buc	1,000	<u>3 850,80</u>	<u>3 850,80</u>	

1	2	3	4	5	6	7
		tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L6-8			198,66	198,66
72	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m	8,000	856,92 113,52	6 855,36 908,16
73	DI90A	Reparatia partiala a rigolilor de beton cu beton monolit (Частичный ремонт поврежденных бетонных плит или оголение арматуры )	m2	12,000	159,50 35,00	1 914,02 420,02
74	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3	12,400	149,47 149,47	1 853,40 1 853,40
75	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre 12,4 m3x1,3 =16,12 tn	t	16,120	105,00 105,00	1 692,68 1 692,68
76	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	16,120	217,06 0,00	3 499,00 0,00
77	AcA51A K=0,6	Demontarea prin introducerea in canalelor existente tevilor din otel K=0,6	m	75,000	142,52 41,21	10 688,83 3 090,58
78	AcA51A	Montarea prin introducerea in canalelor existente tevilor din otel	m	75,000	237,53 68,68	17 814,72 5 150,97
79	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor	kg	250,000	3,01 2,37	753,00 591,25
80	CD58I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale	m3	1,000	4 439,60 690,58	4 439,60 690,58
81	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T	m2	2,000	279,48 160,82	558,95 321,64

1	2	3	4	5	6	7
		de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane				
82	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	1,000	<u>62,06</u> 62,06	<u>62,06</u> 62,06
83	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	1,000	<u>236,26</u> 77,57	<u>236,26</u> 77,57
84	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	4,600	<u>208,16</u> 32,16	<u>957,55</u> 147,95
85	TfB01B2	Montarea robinetului sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 40	buc	4,000	<u>104,06</u> 104,06	<u>416,24</u> 416,24
86	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,000	<u>252,55</u> 79,47	<u>1 010,20</u> 317,86
87	DH12A	Curatirea manuala a acostamentelor de noroi, pamint, iarba etc.	m2	220,000	<u>6,62</u> 6,62	<u>1 456,84</u> 1 456,84
		<b>Total capitol: Inclusiv salariu</b>				<b>58 059,51 17 396,46</b>

	Total	lei	932 031,98
	Contributiile la asigurarile sociale	24,00 %	51 166,37
	Transpotare materialelor	4,00 %	17 589,03
	Cheltuieli de achizitionare-depozitare	1,00 %	4 397,26
	Total	100,00 +	1 005 184,64
	Cheltuieli de regie	13,50 %	135 699,93
	Total	100,00 +	1 140 884,57
	Beneficiu de deviz	3,00 %	34 226,54

Proces-Verbal

1	2	3	4	5	6	7
		Total	100,00 +			1 175 111,11
		TVA	20,00 %			235 022,22
		<b>TOTAL proces-verbal:</b>				<b>1 410 133,33</b>
		<b>Inclusiv salariu</b>				<b>213 193,19</b>

INTOCMIT:

APROBAT:

Antreprenor general (subantreprenor)  
"Capillati" SRL

Investitor  
"Termoelectrica" SA

Director (denumirea)  
A. Covas

Director General al întreprinderii (denumirea)  
S.A.



Director General al întreprinderii

Inginer-sef in industria prelucratoare

Sef serviciu in industria prelucratoare SPTOM

Inginer-economist coordonator SPA

Inginer supraveghere tehnica c.1

Inginer supraveghere tehnica c.2

Sef serviciu in industria prelucratoare SRT

Sef sectiei in industria prelucratoare sec.

Sef sector in industria prelucratoare

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

L.Ș.

L.Ș.

**Renovarea rețelelor termice  
subterane existente DN150 de la  
CT-301/2-2a.3 spre CT-301/2-2a  
din str. A. Saharov**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Borderou de resurse № 55/24 - RT

**Valoarea de deviz 1 410 133,33 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
		<b>Total borderou de resurse № 55/24 - RT:</b>				

### Manopera:

1.	7122050013400	Zidar	h-om	21,732	94,60	2 055,84
2.	7123010010200	Betonist	h-om	33,390	94,60	3 158,69
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	14,760	94,60	1 396,30
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	167,220	94,60	15 819,01
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	3,640	94,60	344,34
6.	7129020012800	Pavator	h-om	429,032	94,60	40 586,41
7.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	208,028	94,60	19 679,45
8.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	44,743	94,60	4 232,69
9.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	80,970	94,60	7 659,76
10.	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,320	94,60	30,27
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	17,600	94,60	1 664,96
12.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	19,360	94,60	1 831,46
13.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	87,120	94,60	8 241,55
14.	7136080025000	Montator conducte	h-om	61,024	94,60	5 772,87
15.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,000	94,60	94,60
16.	7212030022700	Sudor	h-om	187,492	94,60	17 736,73
17.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2,170	94,60	205,28
18.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	49,200	94,60	4 654,32
19.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	115,237	94,60	10 901,41
20.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	234,540	94,60	22 187,51
21.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	267,200	94,60	25 277,13
22.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	206,650	94,60	19 549,09
23.	9310060019930	Muncitor	h-om	1,200	94,60	113,52
				<b>Total manopera</b>		<b>213 193,19</b>

### Materiale:

1.	00000052	Nisip	m3	0,270	450,00	121,50
2.	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	3,713	430,00	1 596,59
3.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	3,280	420,00	1 377,60
4.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	57,304	450,00	25 786,80
5.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,510	450,00	229,50
6.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,246	450,00	110,70
7.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	29,016	450,00	13 057,20

8.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	13,440	450,00	6 048,00
9.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,555	450,00	249,75
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	4,746	10,00	47,46
11.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,006	4 800,00	28,80
12.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,032	4 800,00	153,60
13.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,002	4 800,00	9,60
14.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,961	33,33	132,01
15.	2320166200676	White spirit	kg	0,080	54,17	4,33
16.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	6,560	25,00	164,00
17.	2320187315789	Decofrol	kg	0,240	50,00	12,00
18.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	19,574	108,00	2 114,01
19.	24135473081642	Propan	l	19,520	17,00	331,81
20.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	20,500	0,00	0,00
21.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,064	80,00	5,12
22.	24302261008372 1	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ГФ-021	kg	0,600	65,00	39,00
23.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,012	75,00	0,90
24.	25231567130001 50	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 150/250	buc	6,000	283,60	1 701,60
25.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,410	25,00	10,25
26.	25231567190001 50	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 150/250 mm	buc	41,000	288,62	11 833,42
27.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	30,750	10,00	307,50
28.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,000	6,25	2 500,00
29.	2651122100023	Ciment portland	kg	384,000	10,00	3 840,00
30.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	33,520	10,00	335,20
31.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 430,354	10,00	14 303,54
32.	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,150	10,00	541,50
33.	2652102100737	Var hidratat	kg	8,180	4,20	34,36
34.	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	235,480	0,00	0,00
35.	26611128006541 1	Placi de trotuare din beton prefabricat	m2	8,120	233,33	1 894,64
36.	2663102100000	Beton	m3	1,560	2 500,00	3 900,00
37.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,996	1 500,00	1 494,00
38.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	3,127	0,00	0,00
39.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,048	0,00	0,00
40.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	6,030	0,00	0,00
41.	26661228002861 1	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200	m	2,010	116,67	234,51
42.	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 750 x 150 x 100 B 2	m	8,040	70,83	569,47
43.	26661228006000 21	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-2	buc	30,000	155,12	4 653,60
44.	26661228006006 8	Element prefabricat L6-8	buc	1,000	2 875,00	2 875,00
45.	26661228006088 8	Element prefabricat - Placa P8-8, (din demontare)	buc	58,000	0,00	0,00
46.	26661228006088 81	Element prefabricat - Placa P8-8,	buc	5,000	1 999,00	9 995,00
47.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	1,084	100,00	108,40
48.	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,083	250,00	20,75
49.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	16,414	55,00	902,77
50.	27104036072251 00	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n - Eclisa 100/150	kg	3,328	55,00	183,04
51.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	1,640	98,00	160,72
52.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	209,100	55,00	11 500,50
53.	27221031070001 59	Conducta de otel d 159x5 - fara pret	m	4,016	0,00	0,00
54.	27221031600001	Teava din otel preizolata d 159/250 mm	m	226,420	863,92	195 608,77

	59					
55.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	2,050	22,00	45,10
56.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,200	22,00	4,40
57.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,162	22,00	3,56
58.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	44,193	225,00	9 943,42
59.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,132	85,00	96,22
60.	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	14,720	55,00	809,60
61.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,410	150,00	61,50
62.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,410	65,00	26,65
63.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,240	33,00	7,92
64.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	29,400	45,00	1 323,00
65.	2875274016000150	Cot din otel preizolat d 159/250 mm	buc	10,000	2 231,89	22 318,90
66.	2875274040000108	Cot de otel d 108 mm	buc	6,000	169,09	1 014,54
67.	2875274040000159108	Reductie de otel d 159/108 mm	buc	4,000	326,77	1 307,08
68.	287527420000011	Capac cu rama (din demontare)	buc	3,000	0,00	0,00
69.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,100	25,00	2,50
70.	2875276314000150	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 150/250	buc	4,000	4 057,42	16 229,68
71.	2875277347000150	Suport mobil pt conducte d 150/250 mm	buc	30,000	353,10	10 593,00
72.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,600	10,00	6,00
73.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	20,500	500,00	10 250,00
74.	2881116002700	Disc abraziv	buc	1,008	5 900,00	5 947,20
75.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	4,800	5 900,00	28 320,00
76.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,640	5 900,00	9 676,00
77.	29131346000001001	Robinet sferic d 100 mm - din demontare	buc	2,000	0,00	0,00
78.	29131346000001251	Robinet sferic d 125 mm - din demontare	buc	2,000	0,00	0,00
79.	291313460000040	Robinet sferic d 40 mm -drenaj	buc	4,000	0,00	0,00
80.	4011106202741	Energie electrica	kw	8,200	4,10	33,62
81.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,360	22,00	51,92
82.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,647	22,00	80,23
83.	4100116202820	Apa potabila	m3	7,002	22,00	154,03
84.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,244	22,00	5,37
85.	4100126202818	Apa	m3	12,976	22,00	285,48
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>439 725,74</b>

#### Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	20,400	980,00	19 992,00
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF;	h-ut	1,275	1 500,00	1 912,50
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	30,379	350,00	10 632,65
4.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	22,550	215,00	4 848,25
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	4,601	300,00	1 380,30
6.	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	15,189	225,00	3 417,52
7.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	55,130	1 500,00	82 695,00
8.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	225,420	280,00	63 117,60
9.	2922140006705	Macara fereastr de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,105	280,00	29,40
10.	2922140007000	Macara	h-ut	0,360	1 500,00	540,00
11.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina la 15 tf	h-ut	0,464	1 500,00	696,00
12.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	17,146	980,00	16 803,08

13.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,311	980,00	2 264,78
14.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec forat, actioanata electric	h-ut	0,488	70,00	34,16
15.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,900	70,00	63,00
16.	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,077	0,00	0,00
17.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	22,027	350,00	7 709,45
18.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,574	40,00	22,96
19.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	2,336	225,00	525,60
20.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,205	55,00	11,27
21.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	12,030	75,00	902,25
22.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	68,861	450,00	30 987,45
23.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	8,349	450,00	3 757,05
24.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,240	1 500,00	3 360,00
25.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	8,200	150,00	1 230,00
26.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,891	1 500,00	1 336,50
27.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	4,528	1 500,00	6 792,00
28.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	9,833	500,00	4 916,50
29.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	11,616	580,00	6 737,28
30.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	26,650	90,00	2 398,50
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>279 113,05</b>

Total	lei	932 031,98
Contributiile la asigurarile sociale	24,00 %	51 166,37
Transportare materialelor	4,00 %	17 589,03
Cheltuieli de achizitionare-depozitare	1,00 %	4 397,26
Total	100,00 +	1 005 184,64
Cheltuieli de regie	13,50 %	135 699,93
Total	100,00 +	1 140 884,57
Beneficiu de deviz	3,00 %	34 226,54
Total	100,00 +	1 175 111,11
TVA	20,00 %	235 022,22

**Total deviz:**

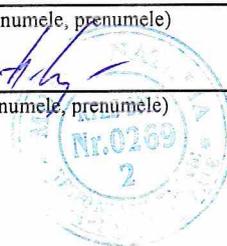
**1 410 133,33**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



Obiect Renovarea rețelilor termice subterane  
existente DN150 de la CT-301/2-2a.3 spre CT-  
301/2-2a din str. A. Saharov

Investitor "Termoelectrica" SA

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Demontarea</b>				
1	M1M05D	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 150 mm	m			21,30 <hr/> 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	0,0180	108,00	1,94
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	22,00	0,13
	24135473081642	Propan	l	0,0180	17,00	0,31
2	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macarua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m ( Погрузка тpyб ) - d 159 - mm 248,42 m x 17,15 kg = 4,26 tn	t			161,35 <hr/> 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	1 500,00	134,86
3	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t			90,96 <hr/> 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	500,00	90,96
4	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc			35,65 <hr/> 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	108,00	5,13
	24135473081642	Propan	l	0,0450	17,00	0,81
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0450	450,00	20,25
5	M1M08F	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 100 mm	buc			75,68 <hr/> 75,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	94,60	75,68
6	M1M08G	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 125 mm	buc			85,14 <hr/> 85,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9000	94,60	85,14
7	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,70 <hr/> 22,70
	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	0,2400	94,60	22,70
8	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68 <hr/> 40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
9	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe	t			49,18

1	2	3	4	5	6	7
		verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) 7,46 m3x0,25 =1,86 тн				49,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,18
10	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km ( transportarea izolatiei)	t			158,87
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	500,00	158,87
11	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 333,54
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	22,00	0,44
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,2000	280,00	56,00
12	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона) 2,1m3*2.2=4,62 t	t			197,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,17
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	1 500,00	164,94
13	TsI50B10	Transportarea betoanelor vechi cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			158,98
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	500,00	158,98
		<b>2. Lucrari terasamente.</b>				
14	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3			4 302,26
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	980,00	4 302,26
15	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			4 674,06
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	980,00	4 674,06
16	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработкагрунтавручную) 310,56 m3x3%=9,32m3	m3			305,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,56
17	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			55,04
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	580,00	55,04
18	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			1 068,29
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	980,00	1 068,29
19	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			4 470,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,35
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	350,00	3 636,53
20	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
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,33
21	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor	m3			84,50

1	2	3	4	5	6	7
		executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv				82,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,30
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	22,00	2,20
22	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2			792,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,75
		<b>3. Beton armat. Suport fix III04-175 ser.3,006,1(editia 1) (4 buc).</b>				
23	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
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,06
24	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat P8-8, k=0.8	buc			649,76
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	22,00	0,03
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 500,00	540,00
25	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			236,25
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	287527420000011	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	10,00	135,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	450,00	23,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	22,00	0,28
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , P8-8 (din demontaj)	buc			830,45
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	266612280060888	Element prefabricat - Placa P8-8, (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	22,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	450,00	2,25
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 500,00	675,00
27	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) , P8-8	buc			2 829,45
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	266612280060888 1	Element prefabricat - Placa P8-8,	buc	1,0000	1 999,00	1 999,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	22,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	450,00	2,25
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 500,00	675,00
28	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m			123,39
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	94,60	122,98
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	22,00	0,03
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	75,00	0,38
29	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			4 171,83
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	94,60	340,56

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	10,00	3 280,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	450,00	544,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	22,00	6,82
30	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-2	buc			254,87
						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
	266612280060002 1	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-2	buc	1,0000	155,12	155,12
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	22,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	10,00	10,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	450,00	1,35
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF;	h-ut	0,0400	1 500,00	60,00
31	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			298,61
						189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	25,00	1,25
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	22,00	2,20
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	33,00	3,96
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	50,00	6,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 800,00	14,40
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 800,00	4,80
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 800,00	76,80
32	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg			67,42
						6,81
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	94,60	6,81
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	55,00	56,10
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	22,00	0,22
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	10,00	1,50
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	55,00	0,05
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	40,00	0,11
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	75,00	2,62
33	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			3 563,57
						870,32
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	94,60	870,32
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	2 500,00	2 600,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	22,00	2,23
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	75,00	26,25
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	70,00	22,77
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	70,00	42,00
		<b>4. Pozarea a retelelor termice.</b>				
34	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m			1 034,60
						61,49
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	94,60	18,92
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	94,60	42,57
	272210316000015 9	Teava din otel preizolata d 159/250 mm	m	1,0000	863,92	863,92
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	225,00	14,40
	24135473081642	Propan	l	0,0050	17,00	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	108,00	0,54
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	22,00	0,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	450,00	58,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	300,00	3,00
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	225,00	2,25
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	1 500,00	30,00
35	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc			3 501,28
						331,10
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0500	94,60	99,33

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4500	94,60	231,77
	2875274016000150	Cot din otel preizolat d 159/250 mm	buc	1,0000	2 231,89	2 231,89
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	225,00	140,40
	24135473081642	Propan	l	0,5780	17,00	9,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	108,00	62,42
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	22,00	2,64
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6000	450,00	720,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	300,00	3,00
36	TfE04D	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			335,92 47,30
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2523156719000150	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 150/250 mm	buc	1,0000	288,62	288,62
37	TfE05D	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			307,25 23,65
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	94,60	18,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	94,60	4,73
	2523156713000150	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 150/250	buc	1,0000	283,60	283,60
38	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 150/250	buc			4 339,02 24,59
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	94,60	24,59
	2875276314000150	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 150/250	buc	1,0000	4 057,42	4 057,42
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	225,00	36,00
	24135473081642	Propan	l	0,0600	17,00	1,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	108,00	6,48
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	100,00	1,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	10,00	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	450,00	49,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	300,00	27,00
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	1 500,00	135,00
39	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata d=159/250, 30 buc*6.3kg=189 kg	kg			97,04 5,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	94,60	2,84
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	94,60	2,84
	2875277347000150	Suport mobil pt conducte d 150/250 mm	buc	0,15873	353,10	56,05
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	225,00	21,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	10,00	0,06
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	100,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	33,33	0,43
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	450,00	10,12
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
40	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm	buc			927,09 189,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	94,60	75,68
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	1,2000	94,60	113,52
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,0800	420,00	33,60
	2710403647770	Tabla inox. 8.0 (W4571)	kg	0,0400	98,00	3,92
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,5000	500,00	250,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0400	5 900,00	236,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	0,5000	0,00	0,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,1600	25,00	4,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2000	4,10	0,82
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0100	25,00	0,25

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	10,00	0,40
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0100	65,00	0,65
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0100	150,00	1,50
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	0,6500	90,00	58,50
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,5500	215,00	118,25
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,2000	150,00	30,00
		<b>5. Camin termic CT-301/2-2a.2 exist.</b>				
41	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159x5	m			206,06 <hr/> 89,87
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	94,60	49,19
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	94,60	20,81
	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5 - fara pret	m	1,0040	0,00	0,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	225,00	14,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	108,00	0,54
	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	100,00	0,20
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	75,00	0,23
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0610	22,00	1,34
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	22,00	0,42
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	33,33	0,33
	24135473081642	Propan	l	0,0050	17,00	0,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	450,00	64,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	225,00	4,05
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	1 500,00	27,00
42	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 108	buc			1 441,21 <hr/> 428,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	94,60	220,42
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	94,60	208,12
	2875274040000108	Cot de otel d 108 mm	buc	1,0000	169,09	169,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	225,00	52,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	108,00	40,61
	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	100,00	2,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	22,00	1,58
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	33,33	4,00
	24135473081642	Propan	l	0,3670	17,00	6,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	450,00	733,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
43	TfA02D2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159/108	buc			1 755,89 <hr/> 493,81
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	94,60	254,47
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	94,60	239,34
	2875274040000159108	Reductie de otel d 159/108 mm	buc	1,0000	326,77	326,77
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	225,00	140,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	108,00	62,42

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	10,00	1,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	100,00	2,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	22,00	2,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	33,33	4,67
	24135473081642	Propan	l	0,5780	17,00	9,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	450,00	708,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
44	TfB01G2	Montarea robinet sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 125 (din demontare)	buc			208,12
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,2000	94,60	208,12
	29131346000001251	Robinet sferic d 125 mm - din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00
45	TfB01F2	Montarea robinet sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 100 (din demontare)	buc			181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	94,60	181,63
	29131346000001001	Robinet sferic d 100 mm - din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00
46	RpIC31F	Montarea robinet sferic sub sudura d=100mm -4 bu. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc			327,89
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	94,60	113,52
	24135473081642	Propan	l	0,0630	17,00	1,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	108,00	6,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	85,00	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	450,00	202,50
47	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 100	buc			859,21
	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	225,00	28,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	108,00	44,06
	1711317306661	Bumbac de sters	buc	0,0600	10,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0140	100,00	1,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	22,00	1,76
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	33,33	2,00
	24135473081642	Propan	l	0,4080	17,00	6,93
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	450,00	417,15
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	300,00	2,70
48	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (Eclisa)	m			88,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	94,60	14,17
	24135473081642	Propan	l	0,1250	17,00	2,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	108,00	13,51
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	450,00	58,40
49	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida, Eclisa 100/150 T94.081-2buc	10 kg			1 612,59
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,88
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,63
	2710403607225100	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n - Eclisa 100/150	kg	10,4000	55,00	572,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	225,00	195,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	108,00	32,41
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	10,00	1,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	100,00	10,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	80,00	16,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	22,00	24,19
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	33,33	6,66
	24135473081642	Propan	l	0,3000	17,00	5,09
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	250,00	64,84
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	0,7200	450,00	323,44

1	2	3	4	5	6	7
		39 kva				
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	300,00	30,00
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	1 500,00	150,00
50	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 150	buc			1 246,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0000	94,60	189,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	108,00	27,00
	24135473081642	Propan	l	0,2500	17,00	4,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1650	85,00	14,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,8500	450,00	382,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4200	1 500,00	630,00
51	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 100	buc			880,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	94,60	141,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1500	108,00	16,20
	24135473081642	Propan	l	0,1500	17,00	2,55
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0900	85,00	7,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6500	450,00	292,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2800	1 500,00	420,00
52	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			13,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,40
	2881116001642	Hirtie slef.usc sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	10,00	3,00
53	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2			74,19
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,90
	243022610083721	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ГФ-021	kg	0,3000	65,00	19,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,50
54	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			515,80
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	1,0300	430,00	456,17
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	22,00	1,02
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	280,00	2,80
55	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			291,91
	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	55,00	257,93
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	280,00	5,60
56	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			448,00
	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	45,00	378,00
		<b>6. Reparatiapartii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr. 0.28 S=43m2; Gr.=15mm S=10m2. Devaparea si restabilirea pavajului S=530m2.</b>				

1	2	3	4	5	6	7
57	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			30,27
						30,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	30,27
58	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Beton clasa pt. informatie. Preparare manuala (Fara pret Borduri)	m			99,26
						63,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,19
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	49,19
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	10,00	31,70
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	450,00	4,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	22,00	0,13
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	1,0050	0,00	0,00
59	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Beton clasa pt. informatie. Preparare manuala	m			216,51
						63,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,19
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	49,19
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	10,00	31,70
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	450,00	4,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	22,00	0,13
	266612280028611	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200	m	1,0050	116,67	117,25
60	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			3 813,92
						354,75
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	354,75
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	10,00	2 810,00
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	450,00	336,25
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	450,00	308,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	22,00	4,17
61	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m			111,18
						28,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	94,60	11,35
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0200	10,00	10,20
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	450,00	1,35
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 750 x 150 x 100 B 2	m	1,0050	70,83	71,18
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	22,00	0,07
62	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			3 812,29
						354,74
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	354,74
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	10,00	2 810,00
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	450,00	335,16
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	450,00	308,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	22,00	4,19
63	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2			16,08
						16,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	94,60	16,08
64	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat (Чистка и укладка в штабель плитки, включая вывоз строительного мусора)	buc			15,17
						3,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	94,60	3,97
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0400	280,00	11,20
65	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			807,60
						93,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,65
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	450,00	517,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	22,00	2,20
	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea	h-ut	0,2100	225,00	47,25

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min				
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	350,00	147,00
66	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			776,59
						85,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	450,00	495,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	22,00	2,20
	29123400025065	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	225,00	47,25
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	350,00	147,00
67	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2			392,42
						232,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	94,60	151,36
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	94,60	81,36
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	1,0150	0,00	0,00
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	450,00	25,20
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	22,00	0,51
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	5 900,00	118,00
68	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2			629,25
						232,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	94,60	151,36
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	94,60	81,36
	266111280065411	Placi de trotuare din beton prefabricat	m2	1,0150	233,33	236,83
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	450,00	25,20
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	22,00	0,51
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	5 900,00	118,00
69	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2			185,38
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,1890	980,00	185,38
70	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2			371,78
						371,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,9300	94,60	371,78
		<b>7. Lucrarile adaugatoare</b>				
71	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L6-8	buc			3 850,80
						198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	266612280060068	Element prefabricat L6-8	buc	1,0000	2 875,00	2 875,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	22,00	0,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	10,00	23,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	450,00	3,60
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	1 500,00	750,00
72	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m			856,92
						113,52
	7123010010200	Betonist	h-om	1,2000	94,60	113,52
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,1200	5 900,00	743,40
73	DI90A	Reparatia partiala a rigolilor de beton cu beton monolit (Частичный ремонт поврежденных бетонных плит или оголение арматуры )	m2			159,50
						35,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	94,60	35,00
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,0830	1 500,00	124,50
74	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3			149,47
						149,47
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	94,60	149,47
75	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani,	t			105,00

1	2	3	4	5	6	7
		cu pietre 12,4 m3x1,3 =16,12 tn				105,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,00
76	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			217,06
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	500,00	217,06
77	AcA51A K=0,6	Demontarea prin introducerea in canalelor existente tevilor din otel K=0,6	m			142,52
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	94,60	41,21
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	980,00	99,96
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	75,00	1,35
78	AcA51A	Montarea prin introducerea in canalelor existente tevilor din otel	m			237,53
	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	980,00	166,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	75,00	2,25
79	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor	kg			3,01
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	94,60	0,38
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	94,60	0,09
	24135473081642	Propan	l	0,0015	17,00	0,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	108,00	0,17
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF;	h-ut	0,0003	1 500,00	0,45
80	CD58I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale	m3			4 439,60
	7122050013400	Zidar	h-om	6,1000	94,60	577,06
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	94,60	113,52
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	6,25	2 500,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500	10,00	541,50
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800	4,20	34,36
	00000052	Nisip	m3	0,2700	450,00	121,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,5300	22,00	11,66
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600	1 500,00	540,00
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0770	0,00	0,00
81	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2			279,48
	7122050013400	Zidar	h-om	1,4000	94,60	132,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	94,60	28,38
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,5000	10,00	105,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0300	450,00	13,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0070	22,00	0,15
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0240	0,00	0,00
82	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
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,06
83	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			236,26
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	287527420000011	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	10,00	135,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	450,00	23,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	22,00	0,29
84	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m			208,16
						32,16

1	2	3	4	5	6	7
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3400	94,60	32,16
	2811236305660	Scara vang otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	3,2000	55,00	176,00
85	TfB01B2	Montarea robinetului sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 40	buc			104,06
						104,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	94,60	104,06
	291313460000040	Robinet sferic d 40 mm -drenaj	buc	1,0000	0,00	0,00
86	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc			252,55
						79,47
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,47
	24135473081642	Propan	l	0,0350	17,00	0,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	108,00	3,78
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	85,00	2,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	450,00	166,50
87	DH12A	Curatirea manuala a acostamentelor de noroi, pamint, iarba etc.	m2			6,62
						6,62
	7129020012800	Pavator	h-om	0,0700	94,60	6,62

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

L.S.



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

