

**LOT nr. 1 - Reparatie capitala  
retele termice DN200 de la CT-  
137/3 pina la CT-137/6-1 din str.**

**Voluntarilor**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 99/23 - RT  
99/23 RT din str. Voluntarilor**

Valoarea de deviz 2 474 119,82 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
		<b>1. Lucrari de terasament</b>				
1	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	13,200	1 192,50 0,00	15 741,00 0,00
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	39,600	274,45 274,45	10 868,34 10 868,34
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	2 244,000	26,57 0,00	59 627,57 0,00
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	45,000	422,17 97,72	18 997,86 4 397,20
5	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	12,750	1 192,50 0,00	15 204,38 0,00

1	2	3	4	5	6	7
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	2 167,500	<u>26,57</u> 0,00	<u>57 594,82</u> 0,00
7	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	11,480	<u>272,50</u> 0,00	<u>3 128,30</u> 0,00
8	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	11,480	<u>1 424,79</u> 749,44	<u>16 356,54</u> 8 603,52
9	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	127,000	<u>26,34</u> 26,34	<u>3 345,27</u> 3 345,27
10	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	127,000	<u>74,96</u> 73,92	<u>9 519,40</u> 9 388,34
		<i>Total</i>	lei			210 383,48
		<b>Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>				<b>210 383,48 36 602,67</b>
		<b>2. Demontaj</b>				
11	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	3,000	<u>91,17</u> 55,74	<u>273,50</u> 167,22
12	CP16B	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	7,000	<u>239,37</u> 98,56	<u>1 675,62</u> 689,95

1	2	3	4	5	6	7
13	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Placa din beton armat III 1-8 L=3.0m	buc	128,000	239,38 98,57	30 640,02 12 616,35
14	M1M08C	Demontarea vana de inchidere DN50	buc	2,000	46,74 46,74	93,47 93,47
15	M1M08I	Demontarea robinet sferic din otel sub sudura DN 200 mm	buc	2,000	192,48 59,48	384,96 118,96
16	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc	4,000	58,34 13,60	233,38 54,38
17	M1M08C	Demontarea robinet sferic din otel sub sudura DN50	buc	2,000	46,74 46,74	93,47 93,47
18	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" robinet sferic din otel sub sudura DN50-2buc	buc	4,000	7,94 5,95	31,77 23,79
19	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	741,230	20,39 20,39	15 115,76 15 115,76
20	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	741,230	36,54 36,54	27 082,39 27 082,39
21	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare	t	11,750	44,18 44,18	519,17 519,17
22	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	11,750	89,04 0,00	1 046,22 0,00
23	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	740,000	21,55 20,39	15 944,05 15 090,68
24	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t	t	23,320	11,85 4,25	276,31 99,08

1	2	3	4	5	6	7
		si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m				
25	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	23,320	50,96 0,00	1 188,38 0,00
		<i>Total</i>	lei			94 598,47
		<b>Total Demontaj Inclusiv salariu</b>				<b>94 598,47 71 764,67</b>
		<b>3. Beton armat. Suport fix IIIQ06-250 4 buc</b>				
26	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c Talpa de reazem OP-3	buc	130,000	183,92 18,69	23 909,03 2 430,14
27	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, Placi П11-8, (din demontaj	buc	128,000	299,22 123,21	38 300,02 15 770,43
28	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m	m	384,000	110,73 110,46	42 520,83 42 417,02
29	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	8,225	1 371,09 305,89	11 277,23 2 515,96
30	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, Placi de acoperire a camerei din demontaj	buc	7,000	299,22 123,21	2 094,54 862,45
31	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	3,000	114,85 69,68	344,54 209,03
32	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	34,800	248,81 169,94	8 658,49 5 913,91
33	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau	m3	4,500	2 183,92	9 827,64

1	2	3	4	5	6	7
		bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m			781,72	3 517,76
34	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	686,400	25,84 6,12	17 736,26 4 199,29
		<i>Total</i>	lei			154 668,58
		<b>Total Beton armat. Suport fix III06-250 4 buc Inclusiv salariu</b>				<b>154 668,58 77 835,99</b>
		<b>4. Pozare subterana retele termice</b>				
35	TfE01E	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul 219/315 mm	m	700,000	1 486,71 63,73	1 040 699,50 44 609,25
36	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul 219/315 mm	buc	34,000	4 249,39 386,61	144 479,42 13 144,86
37	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN 200/315	buc	8,000	6 233,46 22,09	49 867,69 176,74
38	TfE04E	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal DN 200/315 mm	buc	134,000	493,59 50,98	66 141,33 6 831,59
39	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal DN 200/315 mm	buc	4,000	350,66 29,74	1 402,64 118,96
40	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 Suport mobil DN200/315-130 buc. (130buc.*8,6kg=1118kg)	kg	1 118,000	95,43 5,10	106 690,98 5 699,78
41	M1L42B	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu	buc	118,000	354,05	41 778,38

1	2	3	4	5	6	7
		ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 200 mm			305,89	36 095,26
		<i>Total</i>	lei			1 451 059,94
		<b>Total Pozare subterana retele termice Inclusiv salariu</b>				<b>1 451 059,94 106 676,44</b>
		<b>5. Pozare retele termice in CT-137/3</b>				
42	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	2,500	878,51 84,97	2 196,28 212,42
43	TfA01A2	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 57*4mm	m	1,000	187,95 50,14	187,95 50,14
44	TfA02E2	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 200	buc	4,000	1 677,76 504,72	6 711,04 2 018,89
45	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 200	buc	2,000	13 236,13 271,06	26 472,26 542,11
46	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm Sudare robinet D200	buc	4,000	487,03 229,42	1 948,12 917,68
47	TfB01C1	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 50 (din demontaj)	buc	2,000	192,54 96,86	385,07 193,73
48	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	4,000	89,88	359,52

1	2	3	4	5	6	7
		a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50			71,38	285,50
49	TfA02E2	Teu 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 200	buc	2,000	3 167,77 504,72	6 335,54 1 009,45
50	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,200	10,10 9,35	22,21 20,56
51	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF 021	m2	2,200	67,76 46,73	149,07 102,81
52	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	2,760	625,33 50,13	1 725,91 138,37
53	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	2,760	180,62 25,49	498,50 70,35
54	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	2,760	64,30 62,88	177,48 173,54
		<i>Total</i>	lei			47 168,95
		<b>Total Pozare retele termice in CT-137/3 Inclusiv salariu</b>				<b>47 168,95 5 735,55</b>
		<b>6. Pozare retele termice in CT-137/6-1</b>				

1	2	3	4	5	6	7
55	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 108x4mm	m	2,500	343,05 73,92	857,63 184,81
56	TfA01A2	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 57*4mm	m	0,500	187,94 50,12	93,97 25,06
57	TfA02E2	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 219/108	buc	2,000	1 230,77 504,72	2 461,54 1 009,45
58	TfB01C2	Montare vana in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 50 din demontare	buc	2,000	201,88 106,21	403,76 212,42
59	TfB01C1	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 50	buc	2,000	912,54 96,86	1 825,07 193,73
60	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN 50	buc	4,000	89,88 71,38	359,52 285,50
61	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,930	10,10 9,34	9,39 8,69
62	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	0,930	67,75 46,73	63,01 43,46
63	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata	m2	1,790	625,32	1 119,33



1	2	3	4	5	6	7
		confectionate cu grosimi 60 mm			50,13	89,73
64	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	1,790	180,62 25,49	323,31 45,63
65	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	1,790	64,31 62,88	115,11 112,55
		<i>Total</i>	lei			7 631,64
		<b>Total Pozare retele termice in CT-137/6-1</b>				<b>7 631,64</b>
		<b>Inclusiv salariu</b>				<b>2 211,03</b>
		<b>7. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.0,28m S=30m2</b>				
66	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	34,000	55,68 24,64	1 893,09 837,80
67	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	8,400	237,60 135,95	1 995,85 1 142,00
68	TsC03G1	Saptatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,084	987,98 0,00	82,99 0,00
69	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	15,960	89,04 0,00	1 421,08 0,00
70	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	30,000	153,41 55,23	4 602,43 1 656,92

1	2	3	4	5	6	7
71	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	30,000	341,20 15,29	10 236,05 458,84
72	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	30,000	295,03 37,39	8 850,99 1 121,60
		<i>Total</i>	lei			29 082,48
		<b>Total Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.0,28m S=30m2 Inklusiv salariu</b>				<b>29 082,48 5 217,16</b>

		Total	lei	1 994 593,54
		Fond social	24 %	73 450,44
		Transport materiale	4 %	57 671,13
		Total		2 125 715,11
		Cheltuiile de regie	13 %	276 342,97
		Total		2 402 058,08
		Beneficiu	3 %	72 061,74
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>		<b>2 474 119,82 306 043,51</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**LOT nr. 1 - Reparatie capitala  
rețele termice DN200 de la CT-  
137/3 pina la CT-137/6-1 din str.  
Voluntarilor**

\_\_\_\_\_ (denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

# Deviz local de resurse № 99/23 - RT

## 99/23 RT din str. Voluntarilor

**Valoarea de deviz 2 474 119,82 lei**

Intocmit in prețuri curente 29.05.2024

№ 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 № 99/23 - RT:				

### Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	29,6100	84,97	2 515,96
2.	7123010010200	Betonist	h-om	9,8600	84,97	837,80
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	49,4208	84,97	4 199,29
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	338,0000	84,97	28 719,87
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	63,3360	84,97	5 381,66
6.	7129020012800	Pavator	h-om	71,2500	84,97	6 054,12
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	18,6000	84,97	1 580,44
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	545,0280	84,97	46 311,03
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	177,8952	84,97	15 115,76
10.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	319,7754	84,97	27 171,31
11.	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,5008	84,97	42,55
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	65,4400	84,97	5 560,44
13.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	18,4400	84,97	1 566,85
14.	7136080025000	Montator conducte	h-om	217,6850	84,97	18 496,69
15.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,5650	84,97	132,97
16.	7212030022700	Sudor	h-om	628,3250	84,97	53 388,78
17.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2,8210	84,97	239,70
18.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	230,1000	84,97	19 551,60
19.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	361,6300	84,97	30 727,72
20.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	386,2976	84,97	32 823,72
21.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	52,7630	84,97	4 483,25
22.	9310060019930	Muncitor	h-om	13,4400	84,97	1 142,00
		<b>Total manopera</b>				<b>306 043,51</b>

### Materiale:

1.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	3,5100	1 800,00	6 318,00
2.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	4,9500	1 900,00	9 405,00
3.	1111000100031b60	Cochilii vata minerala b=60mm	m2	4,8271	540,27	2 607,93
4.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,3000	320,00	96,00
5.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,5400	320,00	172,80
6.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	6,0300	320,00	1 929,60
7.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	18,8800	1,25	23,60
8.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,1800	1 583,33	285,00
9.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,2860	200,00	57,20
10.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	70,4462	200,00	14 089,24
11.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,3000	350,00	105,00
12.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	18,4405	5,00	92,19
13.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,1044	3 500,00	365,40

14.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,5568	3 500,00	1 948,80
15.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0348	3 500,00	121,80
16.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	15,8700	21,30	338,03
17.	2320166200676	White spirit	kg	0,1252	33,34	4,17
18.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	37,7600	6,50	245,44
19.	2320187315789	Decofrol	kg	4,1760	15,00	62,64
20.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,4760	21,30	10,13
21.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	23,7000	41,85	991,84
22.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	68,4707	21,00	1 437,86
23.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	51,5392	21,00	1 082,33
24.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	118,0000	6,00	708,00
25.	2430226100837	Grund alchidal GF 021	kg	0,9390	64,82	60,86
26.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,3240	37,50	49,64
27.	25231567130003 15	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) DN 200/315 mm	buc	4,0000	320,92	1 283,68
28.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	2,3600	21,30	50,27
29.	25231567190003 15	Set de izolare a imbinirilor DN200/315 mm	buc	134,0000	442,61	59 309,74
30.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	102,9600	0,50	51,48
31.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3 257,8100	2,50	8 144,53
32.	2663102100000	Beton M200	m3	4,6814	1 300,00	6 085,82
33.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,4320	0,00	0,00
34.	2666122800600	Element prefabricat se demonteaza	buc	109,0800	0,00	0,00
35.	2666122800600o p3	Talpa de reazem OP-3	buc	131,3000	150,00	19 695,00
36.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	4,8035	25,00	120,07
37.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,1190	350,00	41,65
38.	2710403601730	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	21,3377	32,84	700,73
39.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	9,4400	60,00	566,40
40.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	700,1280	17,00	11 902,18
41.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,5700	17,00	9,69
42.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,4500	17,00	7,65
43.	27221031070001 08	Conducta de otel 108x4mm	m	2,5100	246,20	617,96
44.	27221031070002 19	Conducta de otel 219*6mm	m	2,5100	756,41	1 898,59
45.	27221031070005 7	Conducta de otel 57*4mm	m	1,5060	125,47	188,96
46.	27221031600003 15	Teava din otel preizolata DN219*6,0 (219,1*6,3)/315	m	702,8000	1 384,68	973 153,10
47.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	6,8640	24,17	165,90
48.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	3,4800	24,17	84,11
49.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,2109	32,84	6,93
50.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	2,5544	69,08	176,46
51.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	208,8280	65,18	13 611,42
52.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2080	69,08	14,36
53.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	2,3600	25,00	59,00
54.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	2,3600	15,00	35,40
55.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	4,1760	24,17	100,93
56.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	48,0000	9,20	441,60
57.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	38,2200	0,17	6,50
58.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	48,0000	2,40	115,20
59.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	48,0000	8,12	390,00

60.	2875274016000315	Cot din otel preizolat 219/315mm	buc	34,0000	3 595,14	122 234,76
61.	2875274040000c200	Cot de otel 200mm	buc	4,0000	890,00	3 560,00
62.	2875274040000r219	Reductie de otel 219/108	buc	2,0000	443,00	886,00
63.	2875274040000t200	Teu de otel D200	buc	2,0000	2 380,00	4 760,00
64.	28752742000000	Capac cu rama se demonteza	buc	2,4000	0,00	0,00
65.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	1,7400	35,00	60,90
66.	2875276314000315	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN200/315 mm	buc	8,0000	6 148,32	49 186,56
67.	2875277347000sm	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc	130,0000	700,00	91 000,00
68.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,9390	2,50	2,35
69.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	118,0000	2,50	295,00
70.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	9,4400	25,00	236,00
71.	2913134600000r200	Robinet sferic din otel sub sudura Dn 200	buc	2,0000	12 750,00	25 500,00
72.	2913134600000rd50	Robinet sferic din demontare	buc	2,0000	0,00	0,00
73.	2913134600000vd50	Vana D50 -din demontare	buc	2,0000	0,00	0,00
74.	4011106202741	Energie electrica	kw	47,4296	2,39	113,36
75.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	25,1000	10,32	259,03
76.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	10,8579	10,32	112,06
77.	4100116202820	Apa potabila	m3	35,8320	13,29	476,22
78.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,3390	13,29	4,51
79.	4100126202818	Apa	m3	0,5875	13,29	7,81
80.	rsf50	Robinet sferic din otel sub sudura Dn 50	buc	2,0000	720,00	1 440,00
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>1 441 778,37</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	6,5100	50,00	325,50
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	3,9000	380,00	1 482,00
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	123,9000	7,50	929,25
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	18,2525	65,00	1 186,40
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	109,3500	380,00	41 553,00
6.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,1365	50,00	6,83
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,5030	380,00	571,14
8.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,1200	250,00	30,00
9.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3944	250,00	98,60
10.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,6300	380,00	239,40
11.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,5000	380,00	570,00
12.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	7,4640	380,00	2 836,32
13.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,2184	380,00	82,99
14.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	123,7815	250,00	30 945,38
15.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	12,5132	250,00	3 128,30

16.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	6,5100	75,00	488,25
17.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,4625	50,00	73,12
18.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	2,7000	25,00	67,50
19.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	119,2772	65,00	7 753,02
20.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	11,9179	100,00	1 191,79
21.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	7,1170	50,00	355,85
22.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,6864	35,00	24,02
23.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	27,5190	50,00	1 375,95
24.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	201,6275	75,00	15 122,06
25.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	7,7800	35,00	272,30
26.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6000	380,00	608,00
27.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	41,3000	35,00	1 445,50
28.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,1664	380,00	443,23
29.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	30,7200	380,00	11 673,60
30.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	13,0560	280,00	3 655,68
31.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	418,6514	280,00	117 222,39
32.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	123,9000	7,50	929,25
33.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,1340	75,00	85,04
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>246 771,66</b>

Total	lei	1 994 593,54
Fond social	24 %	73 450,44
Transport materiale	4 %	57 671,13
Total		2 125 715,11
Cheltuielile de regie	13 %	276 342,97
Total		2 402 058,08
Beneficiu	3 %	72 061,74

**Total deviz:**

**2 474 119,82**

Intocmit

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

Verificat

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

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de terasament</b>				
1	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			1 192,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	250,00	1 192,50
		<i>Total</i>	lei			15 741,00
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3			274,45 274,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	84,97	274,45
		<i>Total</i>	lei			10 868,34
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			26,57 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	280,00	26,57
		<i>Total</i>	lei			59 627,57
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			422,17 97,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	84,97	97,72
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	200,00	262,20
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	10,32	2,39
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	380,00	58,14
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	75,00	1,72
		<i>Total</i>	lei			18 997,86
5	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			1 192,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	250,00	1 192,50
		<i>Total</i>	lei			15 204,38
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			26,57 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	280,00	26,57
		<i>Total</i>	lei			57 594,82
7	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			272,50 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	250,00	272,50
		<i>Total</i>	lei			3 128,30
8	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	100 m3			1 424,79 749,44

1	2	3	4	5	6	7
		pamint necoeziv				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,97	749,44
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	65,00	675,35
		<i>Total</i>	lei			16 356,54
9	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			26,34 ----- 26,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,34
		<i>Total</i>	lei			3 345,27
10	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			74,96 ----- 73,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	84,97	73,92
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	10,32	1,03
		<i>Total</i>	lei			9 519,40
		<b>2. Demontaj</b>				
11	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			91,17 ----- 55,74
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	84,97	55,74
	2875274200000	Capac cu rama se demonteaza	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,50	27,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	200,00	8,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	10,32	0,11
		<i>Total</i>	lei			273,50
12	CP16B	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			239,37 ----- 98,56
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	88,37
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	10,20
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600	Element prefabricat se demonteaza	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	3,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	200,00	0,80
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	380,00	136,80
		<i>Total</i>	lei			1 675,62
13	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Placa din beton armat III 1-8 L=3.0m	buc			239,38 ----- 98,57
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	88,37
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	10,20
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600	Element prefabricat se demonteaza	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	3,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	200,00	0,80
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	380,00	136,80
		<i>Total</i>	lei			30 640,02
14	M1M08C	Demontarea vana de inchidere DN50	buc			46,74 ----- 46,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5500	84,97	46,74
		<i>Total</i>	lei			93,47
15	M1M08I	Demontarea robinet sferic din otel sub sudura DN 200 mm	buc			192,48 ----- 59,48



1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	84,97	59,48
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,3500	380,00	133,00
		<i>Total</i>	lei			384,96
16	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc			58,34
						13,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	84,97	13,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	21,00	2,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0750	21,00	1,66
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	35,00	2,45
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	380,00	38,00
		<i>Total</i>	lei			233,38
17	M1M08C	Demontarea robinet sferic din otel sub sudura DN50	buc			46,74
						46,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5500	84,97	46,74
		<i>Total</i>	lei			93,47
18	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" robinet sferic din otel sub sudura DN50-2buc	buc			7,94
						5,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0700	84,97	5,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	21,00	0,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0150	21,00	0,33
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	35,00	1,22
		<i>Total</i>	lei			31,77
19	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			20,39
						20,39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,39
		<i>Total</i>	lei			15 115,76
20	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			36,54
						36,54
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	84,97	36,54
		<i>Total</i>	lei			27 082,39
21	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenza-1 lopatare	t			44,18
						44,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	84,97	44,18
		<i>Total</i>	lei			519,17
22	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			89,04
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	280,00	89,04
		<i>Total</i>	lei			1 046,22
23	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			21,55
						20,39
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	84,97	10,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	84,97	10,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	21,00	0,59
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	10,32	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0220	21,00	0,46
		<i>Total</i>	lei			15 944,05
24	TrB22D1D1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t			11,85
						4,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	84,97	4,25
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	380,00	7,60
		<i>Total</i>	lei			276,31
25	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			50,96

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	280,00	50,96
		<i>Total</i>	lei			1 188,38
		<b>3. Beton armat. Suport fix III06-250 4 buc</b>				
26	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c Talpa de reazem OP-3	buc			183,92
						18,69
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	84,97	14,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,97	4,25
	2666122800600op 3	Talpa de reazem OP-3	buc	1,0100	150,00	151,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	2,50	1,88
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	200,00	0,44
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	380,00	11,40
		<i>Total</i>	lei			23 909,03
27	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, Placi III1-8, (din demontaj	buc			299,22
						123,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	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	200,00	1,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	380,00	171,00
		<i>Total</i>	lei			38 300,02
28	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m	m			110,73
						110,46
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	84,97	110,46
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	13,29	0,02
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	50,00	0,25
		<i>Total</i>	lei			42 520,83
29	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 371,09
						305,89
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	84,97	305,89
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,50	820,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	200,00	242,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	10,32	3,20
		<i>Total</i>	lei			11 277,23
30	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, Placi de acoperire a camerei din demontaj	buc			299,22
						123,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	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	200,00	1,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	380,00	171,00
		<i>Total</i>	lei			2 094,54
31	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			114,85
						69,68
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	84,97	69,68
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,50	34,43
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	200,00	10,61
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	10,32	0,14
		<i>Total</i>	lei			344,54
32	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			248,81
						169,94

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	84,97	154,65
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	35,00	1,75
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	24,17	2,42
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	24,17	2,90
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	15,00	1,80
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 500,00	10,50
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 500,00	3,50
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 500,00	56,00
		<i>Total</i>	lei			8 658,49
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			2 183,92 781,72
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	84,97	781,72
	2663102100000	Beton M200	m3	1,0300	1 300,00	1 352,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	10,32	1,04
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	50,00	17,50
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	50,00	16,25
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	25,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			9 827,64
34	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			25,84 6,12
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	84,97	6,12
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	17,00	17,34
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	24,17	0,24
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,50	0,08
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	35,00	0,03
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	100,00	0,28
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	50,00	1,75
		<i>Total</i>	lei			17 736,26
		<b>4. Pozare subterana retele termice</b>				
35	TfE01E	Montarea tevelor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul 219/315 mm	m			1 486,71 63,73
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2200	84,97	18,69
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5300	84,97	45,03
	2722103160000315	Teava din otel preizolata DN219*6,0 (219,1*6,3)/315	m	1,0040	1 384,68	1 390,22
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	65,18	5,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	21,00	0,15
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	21,00	0,17
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	13,29	0,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	75,00	10,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	65,00	0,65
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0400	380,00	15,20
		<i>Total</i>	lei			1 040 699,50
36	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul 219/315 mm	buc			4 249,39 386,61
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3500	84,97	114,71
	7212030022700	Sudor	h-om	3,2000	84,97	271,90
	28752740160000315	Cot din otel preizolat 219/315mm	buc	1,0000	3 595,14	3 595,14
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	65,18	70,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	21,00	9,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	21,00	19,03
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8000	75,00	135,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	65,00	0,65
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	380,00	30,40

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			144 479,42
37	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN 200/315	buc			6 233,46 22,09
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	84,97	22,09
	2875276314000315	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN200/315 mm	buc	1,0000	6 148,32	6 148,32
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	65,18	10,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	21,00	2,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	21,00	1,26
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	25,00	0,25
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	75,00	8,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	65,00	5,85
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	380,00	34,20
		<i>Total</i>	lei			49 867,69
38	TfE04E	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal DN 200/315 mm	buc			493,59 50,98
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4800	84,97	40,79
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	84,97	10,20
	2523156719000315	Set de izolare a imbinirilor DN200/315 mm	buc	1,0000	442,61	442,61
		<i>Total</i>	lei			66 141,33
39	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal DN 200/315 mm	buc			350,66 29,74
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2800	84,97	23,79
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0700	84,97	5,95
	2523156713000315	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) DN 200/315 mm	buc	1,0000	320,92	320,92
		<i>Total</i>	lei			1 402,64
40	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 Suport mobil DN200/315-130 buc. (130buc.*8,6kg=1118kg)	kg			95,43 5,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	84,97	2,55
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2875277347000s m	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc		700,00	81,40
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	65,18	6,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	5,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	25,00	0,10
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	21,30	0,28
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	75,00	1,69
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
		<i>Total</i>	lei			106 690,98
41	M1L42B	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 200 mm	buc			354,05 305,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	84,97	140,20
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	1,9500	84,97	165,69
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,1600	1,25	0,20
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,0800	60,00	4,80
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	1,0000	2,50	2,50
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0800	25,00	2,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	1,0000	6,00	6,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,3200	6,50	2,08
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4000	2,39	0,96
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0200	21,30	0,43
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0800	5,00	0,40

1	2	3	4	5	6	7
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0200	15,00	0,30
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0200	25,00	0,50
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,0500	7,50	7,88
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0500	7,50	7,88
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,3500	35,00	12,25
		<i>Total</i>	lei			41 778,38
		<b>5. Pozare retele termice in CT-137/3</b>				
42	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			878,51 84,97
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	84,97	22,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	84,97	45,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2722103107000219	Conducta de otel 219*6mm	m	1,0040	756,41	759,44
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	65,18	5,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	21,00	0,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	5,00	0,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	25,00	0,05
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	37,50	0,11
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	13,29	1,36
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	13,29	0,52
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0070	21,00	0,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	75,00	11,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	50,00	0,90
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	380,00	13,68
		<i>Total</i>	lei			2 196,28
43	TfA01A2	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 57*4mm	m			187,95 50,14
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	84,97	12,75
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2900	84,97	24,64
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	84,97	12,75
	272210310700057	Conducta de otel 57*4mm	m	1,0040	125,47	125,97
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	65,18	0,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	21,00	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0040	5,00	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0010	25,00	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0010	37,50	0,04
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0060	13,29	0,08
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0030	13,29	0,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0040	21,30	0,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0010	21,00	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1250	75,00	9,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	50,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			187,95
44	TfA02E2	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 200	buc			1 677,76 504,72

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	84,97	261,71
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	84,97	243,02
	2875274040000c200	Cot de otel 200mm	buc	1,0000	890,00	890,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	65,18	70,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	21,00	19,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	5,00	0,80
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	25,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	21,30	3,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	21,00	9,51
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	75,00	145,12
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	380,00	30,78
		Total	lei			6 711,04
45	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 200	buc			13 236,13 271,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,1900	84,97	271,06
	2913134600000r200	Robinet sferic din otel sub sudura Dn 200	buc	1,0000	12 750,00	12 750,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	24,0000	8,12	195,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,1660	21,30	3,54
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,4410	37,50	16,54
		Total	lei			26 472,26
46	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm Sudare robinet D200	buc			487,03 229,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7000	84,97	229,42
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,6200	69,08	44,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6600	21,00	14,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,1600	21,00	46,72
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1000	35,00	38,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	380,00	114,00
		Total	lei			1 948,12
47	TfB01C1	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 50 (din demontaj)	buc			192,54 96,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1400	84,97	96,86
	2913134600000rd50	Robinet sferic din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,0000	9,20	73,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	19,20
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	21,30	0,51
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	37,50	2,36
		Total	lei			385,07
48	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc			89,88 71,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	21,00	3,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	21,00	0,74
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	69,08	1,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	35,00	12,95
		Total	lei			359,52
49	TfA02E2	Teu 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 200	buc			3 167,77 504,72
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	84,97	261,71
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	84,97	243,02
	2875274040000c200	Teu de otel D200	buc	1,0000	2 380,00	2 380,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	65,18	70,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	21,00	19,02

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	5,00	0,80
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	25,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	21,30	3,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	21,00	9,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	75,00	145,12
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	380,00	30,78
		<i>Total</i>	lei			6 335,54
50	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,10 9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,50	0,75
		<i>Total</i>	lei			22,21
51	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF 021	m2			67,76 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837	Grund alchidal GF 021	kg	0,3000	64,82	19,45
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	33,34	1,33
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Total</i>	lei			149,07
52	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			625,33 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	1111000100031b60	Cochilii vata minerala b=60mm	m2	1,0300	540,27	573,17
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	32,84	1,52
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
		<i>Total</i>	lei			1 725,91
53	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			180,62 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2710403601730	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	32,84	154,01
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,39	0,12
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	50,00	1,00
		<i>Total</i>	lei			498,50
54	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			64,30 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,17	1,43
		<i>Total</i>	lei			177,48
		<b>6. Pozare retele termice in CT-137/6-1</b>				
55	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o	m			343,05

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108x4mm				73,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	84,97	17,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	84,97	39,09
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2722103107000108	Conducta de otel 108x4mm	m	1,0040	246,20	247,18
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	65,18	1,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	21,00	0,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	5,00	0,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	25,00	0,05
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	37,50	0,82
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	13,29	0,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	13,29	0,16
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	21,00	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	75,00	10,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	50,00	0,90
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	380,00	6,84
		Total	lei			857,63
56	TfA01A2	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 57*4mm	m			187,94 50,12
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	84,97	12,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2900	84,97	24,64
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	84,97	12,74
	272210310700057	Conducta de otel 57*4mm	m	1,0040	125,47	125,98
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	65,18	0,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	21,00	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0040	5,00	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0010	25,00	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0010	37,50	0,04
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0060	13,29	0,08
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0030	13,29	0,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0040	21,30	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	21,00	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1250	75,00	9,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	50,00	0,90
		Total	lei			93,97
57	TfA02E2	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 219/108	buc			1 230,77 504,72
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	84,97	261,71
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	84,97	243,02
	2875274040000r219	Reductie de otel 219/108	buc	1,0000	443,00	443,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	65,18	70,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	21,00	19,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	5,00	0,80
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	25,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	21,30	3,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	21,00	9,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	75,00	145,12



1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	380,00	30,78
		Total	lei			2 461,54
58	TfB01C2	Montare vana in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 50 din demontare	buc			201,88 ----- 106,21
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,2500	84,97	106,21
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,0000	9,20	73,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	19,20
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	21,30	0,51
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	37,50	2,36
	2913134600000vd 50	Vana D50 -din demontare	buc	1,0000	0,00	0,00
		Total	lei			403,76
59	TfB01C1	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura avind diametrul nominal Dn 50	buc			912,54 ----- 96,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1400	84,97	96,86
	rsf50	Robinet sferic din otel sub sudura Dn 50	buc	1,0000	720,00	720,00
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,0000	9,20	73,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	19,20
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	21,30	0,51
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	37,50	2,36
		Total	lei			1 825,07
60	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN 50	buc			89,88 ----- 71,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	21,00	3,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	21,00	0,74
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	69,08	1,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	35,00	12,95
		Total	lei			359,52
61	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			10,10 ----- 9,34
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,34
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,50	0,75
		Total	lei			9,39
62	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			67,75 ----- 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837	Grund alchidal GF 021	kg	0,3000	64,82	19,44
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	33,34	1,33
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		Total	lei			63,01
63	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			625,32 ----- 50,13
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	84,97	19,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	84,97	30,59
	1111000100031b6 0	Cochilii vata minerala b=60mm	m2	1,0300	540,27	573,17
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	32,84	1,53
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
		Total	lei			1 119,33
64	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			180,62 ----- 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	10,20

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,30
	2710403601730	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	32,84	154,01
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,39	0,12
	2922140006705	Macara fereastra de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	50,00	1,00
		<i>Total</i>	lei			323,31
65	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			64,31 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,17	1,43
		<i>Total</i>	lei			115,11
		<b>7. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.0,28m S=30m2</b>				
66	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			55,68 24,64
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	84,97	24,64
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	350,00	1,22
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	10,32	0,41
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	100,00	29,40
		<i>Total</i>	lei			1 893,09
67	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			237,60 135,95
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	84,97	135,95
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	250,00	4,77
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	75,00	58,12
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	50,00	38,75
		<i>Total</i>	lei			1 995,85
68	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3			987,98 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	380,00	987,98
		<i>Total</i>	lei			82,99
69	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			89,04 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	280,00	89,04
		<i>Total</i>	lei			1 421,08
70	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2			153,41 55,23
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	84,97	55,23
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	320,00	64,32
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	320,00	5,76
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	320,00	3,20
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	350,00	3,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	10,32	0,21
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	250,00	1,95
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	380,00	19,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	75,00	0,25
		<i>Total</i>	lei			4 602,43
71	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			341,20 15,29

1	2	3	4	5	6	7
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 900,00	313,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 583,33	4,75
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	17,00	0,32
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	380,00	7,33
		<i>Total</i>	lei			10 236,05
72	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			295,03 ----- 37,39
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	84,97	37,39
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	1 800,00	210,60
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 583,33	4,75
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	41,85	33,06
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	17,00	0,26
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	380,00	7,98
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	250,00	1,00
		<i>Total</i>	lei			8 850,99

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.