

**Reparatia retelelor termice
DN150 de la CT-427a/8-2 pina la
CT-427a/8-2b din str.Hristo
Botev,proiectul - 08/25-RT**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 08/25-RT
08/25-RT**

Valoarea de deviz 1 007 614,07 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea rețelei				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	7,000	8,40	58,80
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc	1,000	23,10	23,10
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc	1,000	74,20	74,20
4	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	3,600	2 289,60	8 242,56
5	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare $360\text{m}^3 \cdot 3\% = 10.8\text{m}^3$	m3	10,800	226,10	2 441,88
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta	t	612,000	30,37	18 585,28

1	2	3	4	5	6	7
		de: 20 km (360m3x1.7t/m3=612t				
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	16,500	666,55	10 998,03
8	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	3,440	2 289,63	7 876,32
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km (344m3x1.7t/m3=585t)	t	585,000	30,37	17 765,44
10	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	3,100	523,20	1 621,92
11	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	3,100	1 708,35	5 295,89
12	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	34,000	21,70	737,80
13	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	34,000	63,40	2 155,60
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				75 876,82 8 648,57
		1.2. Demontare				
14	M1M05E	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau supratcran, la o inaltime	m	230,000	22,30	5 129,00

1	2	3	4	5	6	7
		de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 200 mm				
15	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km(transportarea conductelor)	t	7,250	58,22	422,08
16	TrB22D1D 1	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(incarcarea conductelor)	t	7,250	13,10	95,01
17	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	245,000	16,80	4 116,00
18	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	245,000	30,10	7 374,50
19	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare(37.05 m3x0,25=9.3t)	t	3,025	36,40	110,11
20	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t	3,025	101,77	307,84
21	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8	buc	7,000	254,00	1 778,00
22	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	6,000	45,92	275,52
23	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat II 1-8 L=3,0 m k=0,8	buc	34,000	254,00	8 636,00
		Total Demontare				28 244,06

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				19 094,74
		1.3. Pozarea subterana				
24	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	230,000	1 162,61	267 400,95
25	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevine de protectie existente din otel (resurse utilizate: Instalator alimentari cu aoa, Motocompresor mobil, Excavatoare, Tirfor 1.5 tf)	m	36,000	136,72	4 921,92
26	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150 mm	buc	4,000	3 521,78	14 087,11
27	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 150/250	buc	2,000	5 657,69	11 315,38
28	TfE04D	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	38,000	441,05	16 759,90
29	TfE05D	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	4,000	353,86	1 415,44
30	TfA09B1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 5-10 kg pe bucata 150/250,38buc*6.3=239.4	kg	239,400	125,03	29 933,37
31	TfA09B1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 5-10 kg pe bucata ΦCO1-159/250/426,6buc*5.9kg=35.4kg (suport mobil)	kg	35,400	131,49	4 654,88
32	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind	buc	38,000	355,00	13 490,00

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul pina la 160 mm				
		Total Pozarea subterana Inclusiv salariu				363 978,95 20 800,36
		1.4. Beton armat.Suport fix IIIQ04-175 (1buc)				
33	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	3,760	225,98	849,70
34	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	0,627	4 032,92	2 528,64
35	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	102,500	26,24	2 689,93
		Total Beton armat.Suport fix IIIQ04-175 (1buc) Inclusiv salariu				6 068,27 1 446,76
		1.5. Beton armat				
36	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP2	buc	38,000	201,08	7 641,09
37	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Canal din beton armat L14-8 L=3m (din demontare	buc	34,000	397,27	13 507,18
38	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	204,000	91,19	18 602,82
39	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	4,370	1 723,13	7 530,07
40	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat	buc	7,000	324,31	2 270,18

1	2	3	4	5	6	7
		pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi de acoperire a camerei(din demontaj)				
41	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	6,000	120,04	720,26
		Total Beton armat Inclusiv salariu				50 271,60 26 516,14
		Total Pozarea retelei Inclusiv salariu				524 439,70 76 506,57
		2. Depavarea si restabilirea asfaltului Gr.15cm S=11m2				
42	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	12,000	58,89	706,68
43	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 11m2*0.15m=1.65m3	m3	1,650	253,86	418,87
44	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- Incarcarea betonului	100 m3	0,020	1 248,00	24,96
45	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km -1.65m3*1.9=3.135	t	3,135	101,77	319,04
46	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	11,000	121,80	1 339,77
47	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	11,000	321,18	3 532,93
		Total Depavarea si restabilirea				6 342,25

1	2	3	4	5	6	7
		asfaltului Gr.15cm S=11m2 Inclusiv salariu				1 036,70
		3. Amenajarea restabilirea pavajuluiu				
48	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2	230,000	11,90	2 737,00
49	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	11 500,000	4,34	49 910,00
50	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	23,000	645,55	14 847,65
51	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	23,000	561,75	12 920,25
52	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (fara pavaj din demontare)	m2	230,000	249,63	57 414,90
		Total Amenajarea restabilirea pavajuluiu Inclusiv salariu				137 829,80 79 195,90

		Total	lei	668 611,75
		Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	37 617,40
		Transportarea materiale	2,00 %	8 018,59
		Depozitarea	1,00 %	4 009,30
		Cheltuieli directe	100,00 +	718 257,04
		Cheltuieli de regie	13,50 %	96 964,70
		Total	100,00 +	815 221,74
		Beneficiu de deviz	3,00 %	24 456,65
		Total	100,00 +	839 678,39
		TVA	20,00 %	167 935,68
		Total deviz: Inclusiv salariu	1 007 614,07	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia retelelor termice
DN150 de la CT-427a/8-2 pina la
CT-427a/8-2b din str.Hristo
Botev,proiectul - 08/25-RT**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 08/25-RT
08/25-RT**

Valoarea de deviz 1 007 614,07 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 08/25-RT:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	15,732	70,00	1 101,24
2.	7123010010200	Betonist	h-om	3,480	70,00	243,60
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	7,380	70,00	516,60
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	125,840	70,00	8 808,80
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	6,843	70,00	479,01
6.	7129020012800	Pavator	h-om	390,825	70,00	27 357,75
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	4,840	70,00	338,80
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	279,824	70,00	19 587,68
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	58,800	70,00	4 116,00
10.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	105,350	70,00	7 374,50
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	16,000	70,00	1 120,00
12.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	26,136	70,00	1 829,52
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om	56,430	70,00	3 950,10
14.	7212030022700	Sudor	h-om	146,916	70,00	10 284,12
15.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	45,600	70,00	3 192,00
16.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	63,496	70,00	4 444,72
17.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	186,852	70,00	13 079,64
18.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	498,347	70,00	34 884,29
19.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	197,800	70,00	13 846,00
20.	9310060019930	Muncitor	h-om	2,640	70,00	184,80
		Total manopera				156 739,17

Materiale:

1.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	1,287	2 300,00	2 960,10
2.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,110	450,00	49,50
3.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,198	450,00	89,10
4.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	1,441	450,00	648,45
5.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	3,040	23,00	69,92
6.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,033	300,00	9,90
7.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	26,450	450,00	11 902,50
8.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,114	400,00	45,60
9.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	52,844	400,00	21 137,60
10.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	12,880	400,00	5 152,00
11.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,110	420,00	46,20
12.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,368	5,00	16,84
13.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,011	3 600,00	39,60

14.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,060	3 600,00	216,00
15.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,004	3 600,00	14,40
16.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,572	23,00	82,16
17.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	6,080	38,00	231,04
18.	2320187315789	Decofrol	kg	0,451	42,00	18,94
19.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	8,690	15,00	130,35
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	10,022	108,00	1 082,38
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	7,356	108,00	794,45
22.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	19,000	5,00	95,00
23.	25231567130001 50250	Caciula de capat 150/250	buc	4,000	336,36	1 345,44
24.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,380	24,00	9,12
25.	25231567190001 50250	Set de izolare imbinarilor DN 150/250	buc	38,000	406,05	15 429,90
26.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	15,375	0,50	7,69
27.	2651122100023	Ciment portland	kg	368,000	3,00	1 104,00
28.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 645,080	3,00	4 935,24
29.	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat din demontare	m2	233,450	0,00	0,00
30.	2663102100000	Beton	m3	0,652	3 200,00	2 086,40
31.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,232	0,00	0,00
32.	26641021012061	Mortar pentru tencuiala M 100-T-pentru informatie	m3	4,370	0,00	0,00
33.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,076	0,00	0,00
34.	2666122800600	Element prefabricat OP2	buc	38,380	155,12	5 953,51
35.	2666122800600-	Canal din beton armat L14-8 din demontare	buc	34,340	0,00	0,00
36.	26661228006002	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	7,070	0,00	0,00
37.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	1,120	530,00	593,60
38.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,042	3 600,00	151,20
39.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	1,520	108,00	164,16
40.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	104,550	19,00	1 986,45
41.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,165	19,00	3,14
42.	27221031600001 59250	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare DN159*5.0 (168.3*5.0)/250 DN159/250mm	m	230,920	1 072,71	247 710,19
43.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	1,025	25,00	25,62
44.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,376	25,00	9,40
45.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	43,916	225,00	9 881,10
46.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,380	210,00	79,80
47.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,380	45,00	17,10
48.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,451	42,00	18,94
49.	2875274016000	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid DN150/250	buc	4,000	2 872,89	11 491,56
50.	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	6,120	0,00	0,00
51.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,188	32,00	6,02
52.	28752763140001 50250	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN150/250	buc	2,000	5 518,73	11 037,46
53.	2875277347000	Suport mobil pt conducte d159/250	buc	38,000	600,00	22 800,00
54.	2875277347000-	Suport mobil de tip ΦC01-159/250/426	buc	6,000	600,00	3 600,00
55.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	19,000	150,00	2 850,00
56.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	4,600	2 500,00	11 500,00
57.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,520	580,00	881,60
58.	4011106202741	Energie electrica	kw	7,600	4,10	31,16
59.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	7,928	25,00	198,20
60.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,912	10,00	39,12
61.	4100116202820	Apa potabila	m3	4,850	10,00	48,50

62.	4100126202818	Apa	m3	10,202	10,00	102,02
		Total materiale de construcții				400 929,67

Utilaje de construcții:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	6,120	480,00	2 937,60
2.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	1,279	125,00	159,88
3.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,520	480,00	729,60
4.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	19,320	105,00	2 028,60
5.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	20,900	65,00	1 358,50
6.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	16,454	65,00	1 069,50
7.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	34,910	480,00	16 756,80
8.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	460,000	35,00	16 100,00
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,180	480,00	86,40
10.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,044	380,00	16,72
11.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,118	520,00	61,36
12.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,231	320,00	73,92
13.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,550	320,00	176,00
14.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	2,524	320,00	807,68
15.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,052	480,00	24,96
16.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	33,581	480,00	16 118,88
17.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	3,379	480,00	1 621,92
18.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	1,279	45,00	57,55
19.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,204	65,00	13,26
20.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,376	45,00	16,92
21.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	32,209	105,00	3 381,95
22.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	3,815	85,00	324,27
23.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	2,300	65,00	149,50
24.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,103	35,00	3,60
25.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	5,907	35,00	206,75
26.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	42,702	105,00	4 483,71
27.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	7,600	150,00	1 140,00
28.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,145	480,00	69,60
29.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	4,600	480,00	2 208,00
30.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	3,278	320,00	1 048,96
31.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	113,596	320,00	36 350,72
32.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	24,700	50,00	1 235,00
33.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,416	300,00	124,80
		Total utilaje de construcții				110 942,91

Total	lei	668 611,75
Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	37 617,40
Transportarea materiale	2,00 %	8 018,59

Depozitarea	1,00 %	4 009,30
Cheltuieli directe	100,00 +	718 257,04
Cheltuieli de regie	13,50 %	96 964,70
Total	100,00 +	815 221,74
Beneficiu de deviz	3,00 %	24 456,65
Total	100,00 +	839 678,39
TVA	20,00 %	167 935,68

Total deviz:

1 007 614,07

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Reparatia retelelor termice DN150 de la CT-427a/8-2 pina la CT-427a/8-2b din str.Hristo Botev,proiectul - 08/25-RT

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea rețelei				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			8,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	70,00	8,40
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc			23,10
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3300	70,00	23,10
3	GA12C	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 250-350 mm	buc			74,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0600	70,00	74,20
4	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			2 289,60
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	480,00	2 289,60
5	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3			226,10

1	2	3	4	5	6	7
		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 360m3*3%=10.8m3				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	70,00	226,10
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km (360m3x1.7t/m3=612t)	t			30,37
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	320,00	30,37
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			666,55
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	70,00	80,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	400,00	524,39
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	25,00	5,80
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	320,00	48,95
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	300,00	6,91
8	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			2 289,63
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	480,00	2 289,63
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km (344m3x1.7t/m3=585t)	t			30,37
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	320,00	30,37
10	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			523,20
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	480,00	523,20
11	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 708,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	70,00	617,40
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	105,00	1 090,95
12	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			21,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	70,00	21,70
13	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			63,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	70,00	60,90
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	25,00	2,50
		1.2. Demontare				
14	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			22,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	70,00	8,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	70,00	8,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0280	108,00	3,02
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	10,00	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0220	108,00	2,38
15	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km(transportarea conductelor)	t			58,22
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	320,00	58,22
16	TrB22D1D1	Transportul materialelor cu macaraua pe	t			13,10

1	2	3	4	5	6	7
		pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m(incarcarea conductelor)				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	70,00	3,50
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	480,00	9,60
17	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			16,80
	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	0,2400	70,00	16,80
18	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			30,10
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	70,00	30,10
19	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare(37.05 m3x0,25=9.3t)	t			36,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	70,00	36,40
20	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t			101,77
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	320,00	101,77
21	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8	buc			254,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	70,00	72,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	70,00	8,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	480,00	172,80
22	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			45,92
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	70,00	45,92
23	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat III 1-8 L=3,0 m k=0,8	buc			254,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	70,00	72,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	70,00	8,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	480,00	172,80
		1.3. Pozarea subterana				
24	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			1 162,61
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	70,00	14,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	70,00	31,50
	272210316000015 9250	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare DN159*5.0 (168.3*5.0)/250 DN159/250mm	m	1,0040	1 072,71	1 077,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	225,00	14,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0040	108,00	0,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0050	108,00	0,54
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	10,00	0,19
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	105,00	13,65
	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	65,00	0,65
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	480,00	9,60
25	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevilor de protectie existente din otel (resurse utilizate:Instalator alimentari cu aoa,Motocompresor mobil,Excavatoare,Tirfor 1.5 tf)	m			136,72
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	70,00	50,82
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	65,00	3,25
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	480,00	81,60

1	2	3	4	5	6	7
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	35,00	1,05
26	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150 mm	buc			3 521,78
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0500	70,00	73,50
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4500	70,00	171,50
	2875274016000	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid DN150/250	buc	1,0000	2 872,89	2 872,89
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	225,00	140,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,2890	108,00	31,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,5780	108,00	62,42
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	10,00	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6000	105,00	168,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	65,00	0,65
27	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 150/250	buc			5 657,69
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	70,00	18,20
	287527631400015 0250	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN150/250	buc	1,0000	5 518,73	5 518,73
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	225,00	36,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1100	108,00	11,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0600	108,00	6,48
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	530,00	5,30
	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	105,00	11,55
	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	480,00	43,20
28	TfE04D	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			441,05
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	70,00	28,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	70,00	7,00
	252315671900015 0250	Set de izolare imbinarilor DN 150/250	buc	1,0000	406,05	406,05
29	TfE05D	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			353,86
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	70,00	14,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	70,00	3,50
	252315671300015 0250	Caciula de capat 150/250	buc	1,0000	336,36	336,36
30	TfA09B1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 5-10 kg pe bucata 150/250,38buc*6.3=239.4	kg			125,03
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	70,00	1,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	70,00	1,40
	2875277347000	Suport mobil pt conducte d159/250	buc		600,00	95,24
	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	5,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	530,00	2,12
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	23,00	0,30
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	105,00	2,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,59
31	TfA09B1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 5-10 kg pe bucata ΦCO1-159/250/426,6buc*5.9kg=35.4kg (suport mobil)	kg			131,49
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	70,00	1,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	70,00	1,40
	2875277347000-	Suport mobil de tip ΦCO1-159/250/426	buc		600,00	101,69

1	2	3	4	5	6	7
	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	5,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	530,00	2,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	23,00	0,30
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,0225	105,00	2,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,59
32	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm	buc			355,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	70,00	56,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	1,2000	70,00	84,00
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,0800	23,00	1,84
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,0400	108,00	4,32
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,5000	150,00	75,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0400	580,00	23,20
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	0,5000	5,00	2,50
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,1600	38,00	6,08
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2000	4,10	0,82
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0100	24,00	0,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,20
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0100	45,00	0,45
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0100	210,00	2,10
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	0,6500	50,00	32,50
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,5500	65,00	35,75
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,2000	150,00	30,00
		1.4. Beton armat.Suport fix IIIQ4- 175 (1buc)				
33	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			225,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	12,60
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	70,00	127,40
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,60
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	25,00	2,50
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	42,00	5,04
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	42,00	5,04
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 600,00	10,53
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 600,00	3,83
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 600,00	57,45
34	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			4 032,92
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	70,00	643,96
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	3 200,00	3 327,59
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	10,00	1,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	35,00	12,23
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	65,00	21,15
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	45,00	26,99
35	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			26,24
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	70,00	5,04
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	19,00	19,38
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	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	0,04
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	85,00	0,24
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	35,00	1,23
		1.5. Beton armat				
36	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP2	buc			201,08

1	2	3	4	5	6	7
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	70,00	17,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	70,00	3,50
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	0,00	0,00
	2666122800600	Element prefabricat OP2	buc	1,0100	155,12	156,67
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	10,00	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	3,00	3,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	400,00	1,20
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	480,00	19,20
37	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Canal din beton armat L14-8 L=3m (din demontare	buc			397,27
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	70,00	133,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	70,00	14,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	2666122800600-	Canal din beton armat L14-8 din demontare	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	10,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	3,00	7,05
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	400,00	3,20
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	480,00	240,00
38	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			91,19
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	70,00	91,00
	26641021012061	Mortar pentru tencuiala M 100-T-pentru informatie	m3	0,0210	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	10,00	0,02
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	35,00	0,17
39	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 723,13
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	70,00	252,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	3,00	984,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	400,00	484,03
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	10,00	3,10
40	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi de acoperire a camerei(din demontaj)	buc			324,31
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	70,00	91,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	70,00	10,50
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006002	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,00	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	3,00	4,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	400,00	2,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	480,00	216,00
41	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			120,04
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	70,00	57,40
	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	3,00	41,31
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	400,00	21,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	10,00	0,13
		2. Depavarea si restabilirea asfaltului Gr.15cm S=11m2				
42	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			58,89
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	70,00	20,30
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 600,00	12,60
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,00	1,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	85,00	24,99
43	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 11m2*0.15m=1.65m3	m3			253,86
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	70,00	112,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	520,00	10,08
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	45,00	34,88
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	125,00	96,90
44	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-Incarcarea betonului	100 m3			1 248,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	480,00	1 248,00
45	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km - 1.65m3*1.9=3.135	t			101,77
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	320,00	101,77
46	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			121,80
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	70,00	24,50
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	450,00	58,95
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	450,00	8,10
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	450,00	4,50
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	420,00	4,20
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,07
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	320,00	16,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	300,00	0,98
47	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			321,18
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	70,00	30,80
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	2 300,00	269,10
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	300,00	0,90
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	15,00	11,85
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	19,00	0,29
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	320,00	6,72
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	380,00	1,52
		3. Amenajarea restabilirea pavajului				
48	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2			11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	70,00	11,90
49	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc			4,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	70,00	2,94
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400	35,00	1,40
50	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			645,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	70,00	69,30
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	450,00	517,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	10,00	1,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	65,00	13,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	105,00	44,10
51	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			561,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	70,00	63,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	400,00	440,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	10,00	1,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	65,00	13,65
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	105,00	44,10
52	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (fara pavaj din demontare)	m2			249,63
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	70,00	112,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	70,00	60,20
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat din demontare	m2	1,0150	0,00	0,00
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	3,00	4,80
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	400,00	22,40
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	10,00	0,23
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	2 500,00	50,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.