

**Reparatia retelilor termic cu
montarea compensatoarelor
sifonice si reparatia caminului
termic CT-428 din bd. Dacia, 16**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Lucrari de constructie

Valoarea de deviz 558 604,37 lei

Intocmit in prețuri current

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
1. Pozarea rețelei termice. Conditii stingherite K=1,15 ordin a Ministerului CDT al RM nr.117 din 03,09,2007 K manopera=1,15 K utilaj=1,15 1.1. Lucrari de terisament						
1	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3	39,50	424,28 424,28	16 759,10 16 759,10
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu	100 m3	0,395	4 114,18 0,00	1 625,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.				
3	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	67,15	285,25 0,00	19 154,30 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	9,75	1 007,29 125,11	9 821,08 1 219,81
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	0,297	4 114,14 0,00	1 221,90 0,00
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	50,60	85,12 0,00	4 307,32 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	0,268	940,02 0,00	251,93 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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,268	5 141,50 959,52	1 377,92 257,15
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	3,00	33,72 33,72	101,17 101,17
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	3,00	95,65 94,65	286,94 283,94

1	2	3	4	5	6	7
Total Lucrari de terisament Inclusiv salariu						54 906,76 18 621,18
1.2. Demontaj						
11	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc	1,00	<u>25,57</u> 10,88	<u>25,57</u> 10,88
12	M1M08F	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100 mm	buc	1,00	<u>87,03</u> 87,03	<u>87,03</u> 87,03
13	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	7,70	<u>26,11</u> 26,11	<u>201,04</u> 201,04
14	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	7,70	<u>46,78</u> 46,78	<u>360,20</u> 360,20
15	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare0,49m3*0,25=0,12t	t	0,12	<u>56,60</u> 56,60	<u>6,79</u> 6,79
16	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	0,12	<u>285,35</u> 0,00	<u>34,24</u> 0,00
17	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc (in prejurul tubului de protectie)	m3	0,20	<u>1 286,64</u> 1 226,06	<u>257,33</u> 245,21
18	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t incarcare betonului	t	0,44	<u>144,58</u> 36,98	<u>63,62</u> 16,27
19	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km transportarea betonului	t	0,44	<u>285,23</u> 0,00	<u>125,50</u> 0,00
20	RpIC20F1	Demontarea tevii negri, pentru	m	3,50	2 633,83	9 218,42

1	2	3	4	5	6	7
	k=1,8	constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 324x9-377x10 mm Tava dn 600, k=1,8			301,57	1 055,48
21	RpIC38J k=1,217	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm Tava dn 400 k=1,217	buc	4,00	236,81 39,72	947,22 158,88
22	RpIC20F1 k=1,217	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 324x9-377x10 Tava dn 400 mm k=1,217	m	4,50	1 780,76 203,89	8 013,42 917,52
23	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	t	1,14	24,97 5,44	28,47 6,20
24	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	1,14	163,25 0,00	186,11 0,00
Total Demontaj Inclusiv salariu						19 554,95 3 065,50
1.3. Pozarea retele						
25	IC44E k=1,8	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm k=1,8	buc	4,00	4 554,94 254,57	18 219,76 1 018,27
26	TfA01I2	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 426*7 mm	m	4,50	377,79 175,15	1 700,06 788,18
27	RpIC10C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de	m	0,20	2 698,13	539,63

1	2	3	4	5	6	7
		distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 108x4 mm			326,37	65,27
28	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100	buc	2,00	662,86 406,87	1 325,72 813,75
29	TfB01F2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100 din demontare	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
30	TfB01F2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100	buc	1,00	3 800,00 0,00	3 800,00 0,00
31	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Robiner sferice dn=100 mm 2buc	buc	2,00	247,83 130,55	495,66 261,10
32	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut Suport fix dn400 (2buc*53,4kg=106,8kg)	10 kg	10,38	2 313,77 847,47	24 016,93 8 796,79
33	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	6,00	29,37 11,97	176,20 71,80
34	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	6,00	87,46 59,83	524,79 359,01
35	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -60 mm	m2	7,71	971,27 64,19	7 488,50 494,87
36	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2	7,71	172,25 32,64	1 328,02 251,64

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare				
37	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 semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	7,71	315,70 80,50	2 434,08 620,69
38	CH10C	Confectionare suportului de ghidare SG1	kg	269,76	68,20 32,64	18 397,03 8 804,16
39	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, SG1 (punctu 38)	kg	269,76	15,67 4,35	4 228,10 1 173,89
40	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,23	29,37 11,97	241,69 98,49
41	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	8,23	61,22 46,78	503,83 384,99
42	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	8,23	185,67 137,08	1 528,03 1 128,13
Total Pozarea retele Inclusiv salariu						86 948,05 25 131,03
1.4. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitateaportanta sporita Gr.0,15 m S=7,5m2						
43	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	5,00	34,81 34,81	174,06 174,06
44	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	8,00	162,88 31,55	1 303,07 252,39
45	DI109	Decaparea mecanizata a	m3	1,13	816,59	922,74

1	2	3	4	5	6	7
		imbracamintei din beton asfaltic 7,5m2*0,15=1,13m3			174,06	196,69
46	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	0,011	2 243,18 0,00	24,68 0,00
47	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 1,13 m3*1,9=2,15t	t	2,15	285,26 0,00	613,31 0,00
48	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	7,50	208,95 38,08	1 567,14 285,57
49	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	7,50	478,50 47,87	3 588,74 359,01
50	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm Betonu pentru informare Prepararea manuala,(Fara pret Bordura)	m	5,00	86,93 72,89	434,67 364,45
51	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,225	2 066,06 407,96	464,86 91,79
Total Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitateaportanta sporita Gr.0,15 m S=7,5m2 Inclusiv salariu						9 093,29 1 723,96
1.5. Lucrari de constructie						
52	AcE07B k=0,8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B k=0,8	buc	4,00	71,37 71,37	285,46 285,46
53	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15	m3	2,77	2 019,34 1 938,64	5 593,56 5 370,03

1	2	3	4	5	6	7
		cm (demontarea placa de acoperire)				
54	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc(fundatie)	m3	2,00	1 286,64 1 226,06	2 573,28 2 452,13
55	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (grinda)	m3	0,70	1 549,37 1 468,66	1 084,56 1 028,07
56	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t Incarcarea betonelor	t	12,00	144,51 36,99	1 734,16 443,86
57	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	12,00	285,25 0,00	3 422,95 0,00
58	CL14B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea in subansambluri re folosibile	t	0,185	1 951,87 1 087,90	361,10 201,26
59	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 suport metalic	t	0,185	25,18 5,42	4,66 1,00
60	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	0,185	163,17 0,00	30,19 0,00
61	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) pat de beton dr.100 mm	m3	1,16	3 112,21 897,52	3 610,17 1 041,12
62	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,85	3 112,21 897,52	2 645,38 762,89
63	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase,	m2	7,83	378,86	2 966,47

1	2	3	4	5	6	7
		pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile			184,94	1 448,10
64	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	79,50	38,52 7,72	3 062,44 614,06
65	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	59,30	41,57 10,77	2 464,97 638,67
66	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltime pina la 35 m inclusiv Grinda Gm1	m3	1,43	3 138,12 718,01	4 487,51 1 026,76
67	CH10C	Confectionare suportului metalic	kg	184,60	68,20 32,64	12 589,31 6 024,79
68	CL18A	Montarea suportului metalic gata cofectonat(punctu 37)	kg	184,60	23,97 22,85	4 424,11 4 217,35
69	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	7,30	29,37 11,97	214,37 87,35
70	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	7,30	61,22 46,78	446,90 341,49
71	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	7,30	185,67 137,08	1 355,36 1 000,65
72	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc	2,00	4 442,94 157,75	8 885,89 315,49

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-4				
73	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-3	buc	2,00	4 240,94 157,75	8 481,89 315,49
74	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P21d-5	buc	1,00	2 826,94 157,75	2 826,94 157,75
75	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P15d-5	buc	1,00	2 826,94 157,75	2 826,94 157,75
76	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,62	4 417,02 1 508,92	2 738,55 935,53
77	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KT7-3	buc	10,00	750,00 0,00	7 500,00 0,00
78	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KTO-1	buc	6,00	550,00 0,00	3 300,00 0,00
79	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 demontaj	buc	4,00	157,76 89,21	631,05 356,83
80	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la	m2	21,25	248,27 8,70	5 275,69 184,94

1	2	3	4	5	6	7
		fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum				
81	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm	m2	17,85	107,21 27,20	1 913,64 485,48
82	IzF18E	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete inclinate peste 40 % sau verticale, aplicat in grosime medie de 3 cm	m2	3,40	191,91 70,71	652,51 240,43
Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu						98 389,98 30 134,73
<i>Total</i>			lei			268 893,03
<i>Asigurarea sociala</i>			24,00 %			18 882,34
<i>Transportarea</i>			4,00 %			5 275,34
<i>Depozitarea</i>			1,00 %			1 318,84
<i>Total</i>			100,00 +			294 369,55
<i>Cheltuielile de regie</i>			12,00 %			35 324,35
<i>Total</i>			100,00 +			329 693,89
<i>Beneficiu de deviz</i>			3,00 %			9 890,82
<i>Total</i>			100,00 +			339 584,71
Total Pozarea retelei termice. Conditii stingherite K=1,15 ordin a Ministerului CDT al RM nr.117 din 03,09,2007 K manopera=1,15 K utilaj=1,15						339 584,71 78 676,40

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		2. Montarea utilajului. Conditii stingherite				
		k=1,35(p.2)*k=1,1(p.5)=1,485,				
		Ordinu Mnister K=1,485				
		manopera K=1,485 utilaj				
83	TfA12I2 k=0,7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 400 k=07	buc	4,00	1 905,10 1 137,73	7 620,39 4 550,90
84	TfA12I2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 400	buc	4,00	2 721,57 1 625,32	10 886,26 6 501,29
85	TfD04I	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 400 mm	buc	4,00	4 939,25 2 343,34	19 757,00 9 373,35
		<i>Total</i>	lei			38 263,66
		<i>Asigurarea</i>	24,00 %			4 902,13
		<i>Tranport</i>	4,00 %			330,14
		<i>Depozit</i>	1,00 %			82,54
		<i>Total</i>	100,00 +			43 578,47
		<i>Cheltuiile de regie</i>	76,00 %			15 523,41
		<i>Total</i>	100,00 +			59 101,88
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 773,06
		Total Montarea utilajului.				60 874,93
		Conditii stingherite				20 425,54
		k=1,35(p.2)*k=1,1(p.5)=1,485,				
		Ordinu Mnister K=1,485				
		manopera K=1,485 utilaj				
		Inclusiv salariu				
		3. Valoarea de utilaj				
86	Pret	Compensator dn.400	buc	4,00	16 100,00 0,00	64 400,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			64 400,00
		<i>Depozit</i>	1,00 %			644,00
		<i>Total</i>	100,00 +			65 044,00

