

**"Reabilitarea sistemului de  
incalzire si schimbarea  
traseului de agent termic la  
Liceul Teoretic Magdacesti, r-nul  
Criuleni"--**

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL №

**Traseu de agent termic de la cazangerie spre colectorul principal la Liceul Teoretic**

**Valoarea de deviz 214 531,70 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 incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de montare a traseului termic</b>				
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,50	1 826,00 0,00	913,00 0,00
2	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	50,00	17,87 17,87	893,73 893,73
3	RCsB27A	Demontarea panourilor prefabricate, pentru inlocuire sau demolare	m3	10,50	1 162,98 614,66	12 211,27 6 453,89
4	RpIC20D	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 159 mm	m	70,00	137,04 95,72	9 592,65 6 700,09

1	2	3	4	5	6	7
5	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159	m	70,00	734,98 54,78	51 448,36 3 834,38
6	TfA02D2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159	buc	12,00	688,27 300,99	8 259,27 3 611,82
7	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 140x5-152x6	buc	12,00	314,21 115,32	3 770,55 1 383,84
8	RpIF12C	Grunduirea si vopsirea aparatelor metalice de instalatii in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	29,00	102,48 69,19	2 972,02 2 006,57
9	RpIzD02F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata de sticla , vata minerala tip I sau vata minerala tip P cusute pe o fata pe impletitura de sarma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv	m2	58,00	330,04 65,16	19 142,04 3 779,04
10	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului	buc	12,00	2 589,47 23,40	31 073,68 280,80
11	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m	70,00	10,29 8,65	720,23 605,43
12	TfC01D	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 159 mm	m	70,00	15,51 10,96	1 085,76 766,88

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			142 082,56
		<b>Total Lucrari de montare a traseului termic Inklusiv salariu</b>				<b>142 082,56 30 316,47</b>

		Total	lei	142 082,56
		Asigurari sociale si medicale	24 %	7 275,95
		TOTAL		149 358,51
		Transportarea materialelor	2 %	1 983,02
		Cheltuieli de semifabricat si depozitare	2 %	1 983,02
		TOTAL		153 324,55
		Cheltuieli de regie	10 %	15 332,46
		TOTAL		168 657,01
		Beneficiu de deviz	6 %	10 119,42
		TOTAL		178 776,43
		TVA	20 %	35 755,27
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>		<b>214 531,70 30 316,47</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**"Reabilitarea sistemului de  
incalzire si schimbarea  
traseului de agent termic la  
Liceul Teoretic Magdacesti, r-nul  
Criuleni"--**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Deviz local de resurse №

**Traseu de agent termic de la cazangerie spre colectorul principal la Liceul Teoretic**

**Valoarea de deviz 214 531,70 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 № :				

### Manopera :

1.	7123010010200	Betonist	h-om	85,92	57,66	4 954,15
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	26,10	57,66	1 504,93
3.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	185,50	57,66	10 695,93
4.	7136080025000	Montator conducte	h-om	14,70	57,66	847,60
5.	7136080025001	Montator	h-om	3,43	57,66	197,77
6.	7212030022700	Sudor	h-om	72,01	57,66	4 152,10
7.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	68,68	57,66	3 960,08
8.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	13,30	57,66	766,88
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,50	57,66	893,73
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	40,64	57,66	2 343,30
		<b>Total manopera</b>				<b>30 316,47</b>

### Material:

1.	1421102200227	Pietris	m3	0,08	0,00	0,00
2.	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,21	0,00	0,00
3.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	4,93	32,00	157,76
4.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	5,28	5,00	26,40
5.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,00	2 000,00	0,00
6.	2320116200573	Benzina auto	l	5,80	22,50	130,50
7.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,38	22,50	53,55
8.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	42,35	21,85	925,35
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	89,02	3,00	267,06
10.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	4,93	45,75	225,55
11.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	2,90	86,00	249,40
12.	2430226101260	Grund minium	kg	4,93	28,00	138,04
13.	2430226101337	Chit de cutit	kg	0,29	30,00	8,70
14.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,21	79,00	16,59
15.	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	67,20	0,00	0,00
16.	26631021009452	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,11	1 200,00	132,00
17.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,11	1 000,00	110,00
18.	26661228006001	Element prefabricat, Bloc-perete pentru subsol	buc	12,12	2 500,00	30 300,00
19.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x	buc	0,44	33,00	14,52

		40 liant.cer				
20.	2682162605829	Vata minerala sau vata de sticla	m2	60,82	239,62	14 573,69
21.	2710602000078	Otel beton D = 8 mm	kg	27,56	28,50	785,46
22.	2722103107015	Conducta de otel D=150mm	m	70,28	651,75	45 804,99
23.	2734113805279	Sirma din otel moale, zincata 0,8 mm	kg	3,46	25,00	86,50
24.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,45	25,00	61,25
25.	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	8,82	52,00	458,64
26.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	11,97	52,00	622,44
27.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,98	30,00	59,40
28.	2873122005439	Impletitura de sirma zincata cu D = 0.6 mm cu ochiuri hexagonale cu D=10 mm tip A	kg	22,58	27,00	609,66
29.	2875274040015	Cot de otel D=159mm	buc	12,00	245,00	2 940,00
30.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	4,35	5,00	21,75
31.	4011106202741	Energie electrica	kw	19,84	1,62	32,14
32.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,60	20,50	114,80
33.	4100116202820	Apa potabila	m3	6,34	20,50	129,96
34.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	4,27	20,50	87,54
35.	4100126202818	Apa	m3	0,36	20,50	7,38
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>99 151,02</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF;	h-ut	8,30	410,86	3 410,14
2.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,74	280,00	207,20
3.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,35	55,00	19,25
4.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,58	55,00	31,90
5.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,26	410,86	517,68
6.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	2,20	415,00	913,00
7.	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,07	50,00	3,50
8.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,15	130,00	409,50
9.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	28,98	55,00	1 593,90
10.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	16,50	170,00	2 805,00
11.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	24,64	100,00	2 464,00
12.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,60	150,00	240,00
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>12 615,07</b>

Total	lei	142 082,5 6
Asigurari sociale si medicale	24 %	7 275,95
<b>TOTAL</b>		<b>149 358,5 1</b>
Transportarea materialelor	2 %	1 983,02
Cheltuieli de semifabricat si depozitare	2 %	1 983,02
<b>TOTAL</b>		<b>153 324,5 5</b>
Cheltuieli de regie	10 %	15 332,46
<b>TOTAL</b>		<b>168 657,0 1</b>

Beneficiu de deviz	6 %	10 119,42
TOTAL		178 776,4 3
TVA	20 %	35 755,27
<b>Total deviz:</b>		<b>214 531,7 0</b>

Intocmit

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

Verificat

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

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect "Reabilitarea sistemului de incalzire si schimbarea traseului de agent termic la Liceul Teoretic Magdacesti, r-nul Criuleni"--**      **Investitor**

### 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 montare a traseului termic</b>				
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc. cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3			1 826,00 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,390	415,00	1 826,00
		<i>Total</i>	lei			913,00
2	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			17,87 17,87
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,310	57,66	17,87
		<i>Total</i>	lei			893,73
3	RCsB27A	Demontarea panourilor prefabricate, pentru inlocuire sau demolare	m3			1 162,98 614,66
	7123010010200	Betonist	h-om	8,160	57,66	470,51
	7212030022700	Sudor	h-om	2,500	57,66	144,15
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,800	1,62	3,06
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	0,800	52,00	43,68
	2710602000078	Otel beton D = 8 mm	kg	2,500	28,50	74,81
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF;	h-ut	0,790	410,86	324,78
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,600	170,00	102,00
		<i>Total</i>	lei			12 211,27
4	RpIC20D	Demontarea tevii negri, pentru constructii,	m			137,04

1	2	3	4	5	6	7
		montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 159 mm				95,72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,660	57,66	95,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,458	21,85	10,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,105	3,00	3,32
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,280	100,00	28,00
		Total	lei			9 592,65
5	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159	m			734,98
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,210	57,66	12,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,520	57,66	29,98
	7212030022700	Sudor	h-om	0,220	57,66	12,69
	2722103107015	Conducta de otel D=150mm	m	1,004	651,75	654,36
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,064	52,00	3,33
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,005	21,85	0,11
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,010	5,00	0,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,002	33,00	0,07
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,003	79,00	0,24
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,061	20,50	1,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,019	20,50	0,39
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,010	22,50	0,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,004	3,00	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,144	55,00	7,92
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	280,00	2,52
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,018	130,00	2,34
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,018	410,86	7,40
		Total	lei			51 448,36
6	TfA02D2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159	buc			688,27
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,690	57,66	155,10
	7212030022700	Sudor	h-om	2,530	57,66	145,88
	2875274040015	Cot de otel D=159mm	buc	1,000	245,00	245,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,624	52,00	32,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,578	21,85	12,64
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,140	5,00	0,70
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,025	33,00	0,82
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,120	20,50	2,46
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,140	22,50	3,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,289	3,00	0,87
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,575	55,00	86,62
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	280,00	2,57
		Total	lei			8 259,27
7	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 140x5-152x6	buc			314,21
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,000	57,66	115,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,250	21,85	5,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,660	3,00	1,98
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,165	30,00	4,95
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,850	170,00	144,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,420	100,00	42,00
		Total	lei			3 770,55
8	RpIF12C	Grunduirea si vopsirea aparatelor metalice de	m2			102,48

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei				69,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,200	57,66	69,19
	2430226101260	Grund minium	kg	0,170	28,00	4,76
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,170	45,75	7,78
	2320116200573	Benzina auto	l	0,200	22,50	4,50
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,100	86,00	8,60
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,170	32,00	5,44
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,100	5,00	0,50
	2881116001666	Hirtie sluf.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,150	5,00	0,75
	2430226101337	Chit de cutit	kg	0,010	30,00	0,30
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,012	55,00	0,66
		<i>Total</i>	lei			2 972,02
9	RpIzD02F	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata de sticla , vata minerala tip I sau vata minerala tip P cusute pe o fata pe impletitura de sarma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv	m2			330,04 65,16
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,450	57,66	25,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,680	57,66	39,21
	2682162605829	Vata minerala sau vata de sticla	m2	1,018	239,62	251,27
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,041	25,00	1,06
	2734113805279	Sirma din otel moale, zincata 0,8 mm	kg	0,058	25,00	1,49
	2873122005439	Impletitura de sirma zincata cu D = 0.6 mm cu ochiuri hexagonale cu D=10 mm tip A	kg	0,378	27,00	10,51
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,010	55,00	0,55
		<i>Total</i>	lei			19 142,04
10	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului	buc			2 589,47 23,40
	7136080025001	Montator	h-om	0,286	57,66	16,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	57,66	5,77
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0203	57,66	1,15
	26661228006001	Element prefabricat, Bloc-perete pentru subsol	buc	1,010	2 500,00	2 525,00
	26631021009452	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,0092	1 200,00	11,00
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0093	1 000,00	9,17
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0001	2 000,00	0,00
	2651122100403	Ciment metalurgic M 30 saci	kg	5,600	0,00	0,00
	1421102200577	Nisip sortat de riu 0,0-0,7 mm	m3	0,0178	0,00	0,00
	1421102200227	Pietris	m3	0,0063	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,030	20,50	0,62
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,133	150,00	20,00
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,006	50,00	0,29
		<i>Total</i>	lei			31 073,68
11	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m			10,29 8,65
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,150	57,66	8,65
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,080	20,50	1,64
		<i>Total</i>	lei			720,23
12	TfC01D	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 159 mm	m			15,51 10,96
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,190	57,66	10,96
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,051	20,50	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,027	130,00	3,51
		<i>Total</i>	lei			1 085,76

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**



L.S.

L.S.