

Investitor
ObiectLiceul Teoretic s.Lapusna
Liceul Teoretic s.Lapusna, r-nul Hincesti**Borderou de resurse № 078-06/2025**

Reparatia sistemii de retele termice

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	6	7
		1. LCM 1.1. Lucrari de demolare 1.1.1. Demontaj traseu termic			
1	RCsA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc la un punct de lucru cu maluri nesprijinite	m3		30,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,8800	116,40
2	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2		12,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	2,16
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	2,16
3	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat Strapungere gaura 0.8mx0.4m, t=0.5m	m3		0,16
	9310060019930	Muncitor	h-om	27,6000	4,416
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	7,7400	1,2384
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	15,4800	2,4768
4	RpIC19E	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 4"	m		150,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6200	93,00
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,7800	117,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	21,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2620	39,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0700	10,50
		1.1.2. Demontare punct termic			
5	RpIC19E	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 4"	m		12,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6200	7,44
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,7800	9,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	1,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2620	3,144
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0700	0,84
6	RpID19B	Demontarea robinetilor sau fitingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul	buc		4,00

1	2	3	4	6	7
		peste 2"			
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,5000	10,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2500	1,00
		1.2. Traseu termic cu tevi preizolate			
7	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3		0,35
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	0,7175
8	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		2,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	5,15
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		2,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	0,775
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		0,35
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	0,3815
11	TsD05B	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 coeziv	100 m3		0,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	3,3516
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	3,5834
12	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, cu diametrul D89/160 (2x63m)	m		126,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	25,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	56,70
	272210316160	Teava din otel preizolata D89/160	m	1,0040	126,504
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	8,064
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	0,504
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	0,63
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	2,394
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	16,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	1,26
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	1,26
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	2,52
13	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, subteran, cu diametrul D89/160 (2x35m)	m		70,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	14,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	31,50
	272210316160	Teava din otel preizolata D89/160	m	1,0040	70,28
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	4,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	0,28
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	0,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	1,33
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	9,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	0,70

1	2	3	4	6	7
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	0,70
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	1,40
14	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, Cot preizolat 89* D160	buc		10,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0500	10,50
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4500	24,50
	2875274016160	Cot preizolat 89* D160	buc	1,0000	10,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	6,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	2,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	5,78
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6000	16,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	0,10
15	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, Mufa preizolata 89/ D160	buc		30,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0500	31,50
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4500	73,50
	2875274016161	Mufa preizolata 89/ D160	buc	1,0000	30,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	18,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	8,67
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	17,34
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	3,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6000	48,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	0,30
16	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (elementele din b/a demontate)	buc		8,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	4,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	1,20
	2666122800600	Element prefabricat EXISTENT	buc	1,0100	8,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,012
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	24,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	0,04
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	0,80
		1.3. Punct termic			
17	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime 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 89	m		12,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	2,52
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3400	4,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	1,80
	272210310789	Conducta de otel D89	m	1,0040	12,048
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	0,192
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	0,036
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	0,072
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	0,024
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0220	0,264
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	0,108
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	0,072
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	0,024

1	2	3	4	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1350	1,62
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,108
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	0,216
18	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vata minerala tip P cusute pe carton ondulat tip SCO, gata confectionate, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2		3,40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6550	2,227
	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	1,0300	3,502
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	0,153
19	TfB03E2	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau supratran pina la 3-15 m avind Dn 80	buc		10,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6600	6,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6600	6,60
	287527440080	Flansa rotunda din otel D80	buc	1,0000	10,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	1,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	1,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0220	0,22
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,36
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0930	0,93
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4410	4,41
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,09
20	TfA02B2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratran, 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 89 Cot	buc		10,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	16,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,5400	15,40
	287527404089	Cot de otel D89	buc	1,0000	10,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	1,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	2,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	1,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	1,13
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4580	14,58
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,09
		2. Montare			
21	TfB01E2	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 supratran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 80	buc		4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	6,60

1	2	3	4	6	7
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	64,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	64,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	0,42
22	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului	buc		2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3000	0,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6400	1,28
	3320527328000	Manometru	buc	1,0000	2,00
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4	buc	2,0000	4,00
	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama pentru manometru	buc	1,0000	2,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	0,084
23	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului	buc		2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1700	0,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	1,60
	3320517355000	Termometru	buc	1,0000	2,00
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4	buc	2,0000	4,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	0,126
	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	1,0000	2,00
		3. Utilaje			
24	pret piata	Vana d=80mm	buc		4,00
	942	Vana d=80mm	buc	1,0000	4,00

Intocmit

(Berechelea S.)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Rotaru V.)

(funcția, semnătura)

