

Lot 2 – Instalarea punctului termic individual in blocul principal si cantina al Sanatoriului Preventoriu de baza S.P.B. “Constructorul” din str. N. Zelinski 15

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 99/24-AIT.SU

Valoarea de deviz 119 478,59 Lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montare utilaj				
		1.1. Produse de cablu				
1	08-02-407-6	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,600	3 607,82 1 797,40	2 164,69 1 078,44
	1	Muncitor	h-om	11,40	94,60	1 078,44
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00126	18 000,00	23,40
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0018	15 600,00	28,08
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,63	63,00	39,69
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,32	21,00	153,72
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,32	75,00	549,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,15	34,00	5,10
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0012	1 050,00	1,26
	5009030	Flanse	10 buc	0,612	3,50	2,14
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	3,60	12,50	45,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,048	35,00	1,68
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,018	85,00	1,53
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,282	450,00	126,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,55	15,00	38,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,282	250,00	70,50
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	60,000	7,85 0,00	471,00 0,00
	80240761	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	60,00	7,85	471,00
3	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,520	763,44 637,60	396,99 331,55
	1	Muncitor	h-om	3,5048	94,60	331,55
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,000312	10 000,00	3,00

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,0104	65,00	0,68
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1612	103,00	16,60
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,416	65,00	27,04
	5009061	Fisa de izolatie	buc	6,344	1,00	6,34
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,026	35,00	0,91
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0104	65,00	0,68
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0832	35,00	2,91
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0104	450,00	4,68
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0104	250,00	2,60
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	29,000	14,55 0,00	421,95 0,00
	80240101315	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	29,00	14,55	421,95
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	8,000	16,80 0,00	134,40 0,00
	8024010131	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	8,00	16,80	134,40
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,000	15,80 0,00	94,80 0,00
	8024010141	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,00	15,80	94,80
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	9,000	11,00 0,00	99,00 0,00
	8024010121	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	9,00	11,00	99,00
8	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare	1,000	189,20 189,20	189,20 189,20
	5	Specialist	h-om	2,00	94,60	189,20
9	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare	1,000	567,60 567,60	567,60 567,60
	5	Specialist	h-om	6,00	94,60	567,60
		Total Produse de cablu Inklusiv salariu				4 539,63 2 166,79
		1.2. Panou de automatizare				
10	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc	1,000	318,55 224,20	318,55 224,20
	1	Muncitor	h-om	2,37	94,60	224,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,10	63,00	6,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10	62,00	6,20
	1019852	Vopsea	kg	0,02	65,00	1,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,07	450,00	31,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71	15,00	10,65
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,22	65,00	14,30
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,22	30,00	6,60

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,07	250,00	17,50
11	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc	2,000	1 686,80 443,68	3 373,59 887,35
	1	Muncitor	h-om	9,38	94,60	887,35
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,20	63,00	12,60
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008	38,00	0,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,764	62,00	109,37
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04	25,00	1,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03	55,00	1,65
	1019852	Vopsea	kg	0,112	65,00	7,28
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,18	12 500,00	2 250,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	20,40	1,50	30,60
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	2,00	12,50	25,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,082	65,00	5,33
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,082	145,00	11,89
	5009619	Ate de cusut	kg	0,004	55,00	0,22
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,02	140,00	2,80
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,08	35,00	2,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,026	450,00	11,70
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,24	15,00	3,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,24	15,00	3,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,026	250,00	6,50
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	16,000	108,59 105,95	1 737,47 1 695,23
	1	Muncitor	h-om	17,92	94,60	1 695,23
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,32	62,00	19,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,032	450,00	14,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,032	250,00	8,00
13	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,000	396,00 0,00	396,00 0,00
	5550357501	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,00	396,00	396,00
14	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	2,000	990,00 0,00	1 980,00 0,00
	5550357503	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	2,00	990,00	1 980,00
15	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	2,000	916,00 0,00	1 832,00 0,00
	5550357502	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	2,00	916,00	1 832,00
16	pret	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	2,000	179,00 0,00	358,00 0,00
	5550357518	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	2,00	179,00	358,00

1	2	3	4	5	6	7
17	pret	Releu de intirziere la pornire ORT-M1	buc	1,000	371,67 0,00	371,67 0,00
	5550357519	Releu de intirziere la pornire ORT-M1	buc	1,00	371,67	371,67
18	pret	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc	2,000	26,67 0,00	53,34 0,00
	555035751	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc	2,00	26,67	53,34
19	08-02-144- 1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,460	1 135,20 1 135,20	522,19 522,19
	1	Muncitor	h-om	5,52	94,60	522,19
20	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc	26,000	10,65 0,00	276,90 0,00
	5550357520	Cleme de trecere UT2,5	buc	26,00	10,65	276,90
21	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	13,000	27,50 0,00	357,50 0,00
	5550357521	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	13,00	27,50	357,50
22	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	5,000	97,85 0,00	489,25 0,00
	5550357522	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	5,00	97,85	489,25
23	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc	2,000	37,50 0,00	75,00 0,00
	55503575223	Capac final D-UT2.5/10	buc	2,00	37,50	75,00
		Total Panou de automatizare Inclusiv salariu				12 141,46 3 328,97
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01	buc	8,000	274,03 19,87	2 192,26 158,93
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,68	94,60	158,93
	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	8,08	251,65	2 033,33
25	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinetului cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01	buc	17,000	354,20 174,06	6 021,36 2 959,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	31,28	94,60	2 959,09
	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	17,17	178,35	3 062,27
26	11-02-022- 04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul treccerii conventionale, mm, pina la: 50/ Contor de energie termica Multical 603	buc	1,000	345,41 292,31	345,41 292,31

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	3,09	94,60	292,31
	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,403	62,00	24,99
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,003	204,15	0,61
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,11	250,00	27,50
27	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Senzori de temperatura KAMSTRUP Pt500-3buc; Debitmetru ultrasonor DN50 Ultraflow 54 - 1buc.; debitmetru DN25 FlowIQ 3100-1 buc.; Modul pentru protocol RS232 HC-003-10 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1 buc.; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.; Senzori de temperatura ATF01 PT1000-1buc, PT1000-2buc)	buc	12,000	156,15 147,58	1 873,80 1 770,91
	1	Muncitor	h-om	18,72	94,60	1 770,91
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,504	204,15	102,89
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,010	1 127,00 1 069,00	11,27 10,69
	1	Muncitor	h-om	0,113	94,60	10,69
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,00019	533,35	0,11
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,01	35,00	0,35
	1130037	Dicloretean tehnic cal. I	t	0,00	2 100,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,00029	24,00	0,01
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0004	32,00	0,01
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,00077	120,00	0,10
29	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistema	1,000	1 267,64 1 267,64	1 267,64 1 267,64
	5	Specialist	h-om	13,40	94,60	1 267,64
30	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,01	buc	1,000	23,65 23,65	23,65 23,65
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	94,60	23,65
31	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare/ Presostat KPI 35	buc	2,000	189,20 189,20	378,40 378,40
	1	Muncitor	h-om	4,00	94,60	378,40
		Total Utilaje si sursele de automatizare Inclusiv salariu				12 113,79 6 861,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			28 794,88
		<i>Asigurari social medicale</i>	24,00 %			2 965,77

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			31 760,65
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			641,55
		<i>Total</i>	100,00 +			32 402,20
		<i>Evacuare ape pluviale</i>	1,00 %			160,39
		<i>Total</i>	100,00 +			32 562,59
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			9 391,61
		<i>Total</i>	100,00 +			41 954,20
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 258,63
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				43 212,83 12 357,38
		2. Cost utilaj				
32	pret	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN50mm+Pt- 500 (2buc), modul-2buc (HC-003- 10, HC-993-07)	buc	1,000	16 000,00 0,00	16 000,00 0,00
	555035734	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN50mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,00	16 000,00	16 000,00
33	pret	Debitmetru ultrasonor FlowIQ 3100 DN25 + PT-500	buc	1,000	7 700,00 0,00	7 700,00 0,00
	555035735	Debitmetru ultrasonor FlowIQ 3100 DN 25 + PT-500	buc	1,00	7 700,00	7 700,00
34	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,000	495,00 0,00	495,00 0,00
	555035736	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,00	495,00	495,00
35	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,000	450,00 0,00	900,00 0,00
	555035738	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,00	450,00	900,00
36	pret	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000	450,00 0,00	450,00 0,00
	555035737	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,00	450,00	450,00
37	pret	Sensor de presiune PMP21	buc	1,000	3 005,00 0,00	3 005,00 0,00
	555035739	Sensor de presiune PMP21	buc	1,00	3 005,00	3 005,00
38	pret	Presostat KPI 35	buc	2,000	975,85 0,00	1 951,70 0,00
	555035740	Presostat KPI 35	buc	2,00	975,85	1 951,70
39	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000	325,00 0,00	325,00 0,00
	555035741	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,00	325,00	325,00
40	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta,	buc	1,000	2 586,50 0,00	2 586,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)				
	555035742	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,00	2 586,50	2 586,50
41	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000	6 700,00 0,00	6 700,00 0,00
	555035743	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,00	6 700,00	6 700,00
42	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000	5 900,00 0,00	5 900,00 0,00
	555035744	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,00	5 900,00	5 900,00
43	pret	Contactator de modul 3RH2140- 1AP00	buc	3,000	98,00 0,00	294,00 0,00
	555035745	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	3,00	98,00	294,00
44	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000	1 056,25 0,00	1 056,25 0,00
	555035746	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,00	1 056,25	1 056,25
45	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	7 625,00 0,00	7 625,00 0,00
	555035747	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,00	7 625,00	7 625,00
46	pret	Declansator automat 5ST3031	buc	1,000	696,00 0,00	696,00 0,00
	555035748	Declansator automat 5ST3031	buc	1,00	696,00	696,00
		Cheltuieli directe	Lei			55 684,45
		Cheltuieli achizitionare-depozitare	1,20 %			668,21
		Total Cost utilaj Inclusiv salariu				56 352,66

		Cheltuieli directe si limitate	Lei	99 565,49
		TVA	20,00 %	19 913,10
		Total deviz:	119 478,59	
		Inclusiv salariu	12 357,38	

Intocmit

SRL "TORCONST"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

SA "TERMoeLECTRICA"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect: Lot 2 – Instalarea punctului termic individual in blocul principal si cantina al Sanatoriului Preventoriu de baza S.P.B. “Constructorul” din str. N. Zelinski 15

Investitor: SA „TERMOELECTRICA”

Catalog de prețuri unitare № 99/24-AIT.SU

№ 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
		1. Montare utilaj				
		1.1. Produse de cablu				
1	08-02-407-6	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m			3 607,82 1 797,40
	1	Muncitor	h-om	19,0000	94,60	1 797,40
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 000,00	39,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cr", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	15 600,00	46,80
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	63,00	66,15
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	21,00	256,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	75,00	915,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2500	34,00	8,50
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	1 050,00	2,10
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	3,50	3,57
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	6,0000	12,50	75,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	35,00	2,80
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	85,00	2,55
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	450,00	211,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	15,00	63,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	250,00	117,50
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m			7,85 0,00
	80240761	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	1,0000	7,85	7,85
3	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m			763,44 637,60
	1	Muncitor	h-om	6,7400	94,60	637,60
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	10 000,00	5,77
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,31
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	103,00	31,92
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	65,00	52,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,00	12,19
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	35,00	1,75
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,00	1,31
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	35,00	5,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m			14,55 0,00
	80240101315	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	1,0000	14,55	14,55
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m			16,80 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	8024010131	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	1,0000	16,80	16,80
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m			15,80
						0,00
	8024010141	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	1,0000	15,80	15,80
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m			11,00
						0,00
	8024010121	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	1,0000	11,00	11,00
8	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare			189,20
						189,20
	5	Specialist	h-om	2,0000	94,60	189,20
9	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare			567,60
						567,60
	5	Specialist	h-om	6,0000	94,60	567,60
		1.2. Panou de automatizare				
10	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc			318,55
						224,20
	1	Muncitor	h-om	2,3700	94,60	224,20
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	63,00	6,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	62,00	6,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	450,00	31,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	15,00	10,65
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	65,00	14,30
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	30,00	6,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	250,00	17,50
11	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc			1 686,80
						443,68
	1	Muncitor	h-om	4,6900	94,60	443,68
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	63,00	6,30
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	38,00	0,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8820	62,00	54,69
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0200	25,00	0,50
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0150	55,00	0,82
	1019852	Vopsea	kg	0,0560	65,00	3,64
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0900	12 500,00	1 125,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,2000	1,50	15,30
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	12,50	12,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	65,00	2,67
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0410	145,00	5,95
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	55,00	0,11
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0100	140,00	1,40
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0400	35,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0130	450,00	5,85
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200	15,00	1,80
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	15,00	1,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0130	250,00	3,25
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			108,59
						105,95
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	62,00	1,24
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
13	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc			396,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	5550357501	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	396,00	396,00
14	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc			990,00
						0,00
	5550357503	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,0000	990,00	990,00
15	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc			916,00
						0,00
	5550357502	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,0000	916,00	916,00
16	pret	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc			179,00
						0,00
	5550357518	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	179,00	179,00
17	pret	Releu de intirziere la pornire ORT-M1	buc			371,67
						0,00
	5550357519	Releu de intirziere la pornire ORT-M1	buc	1,0000	371,67	371,67
18	pret	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc			26,67
						0,00
	555035751	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc	1,0000	26,67	26,67
19	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			1 135,20
						1 135,20
	1	Muncitor	h-om	12,0000	94,60	1 135,20
20	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc			10,65
						0,00
	5550357520	Cleme de trecere UT2,5	buc	1,0000	10,65	10,65
21	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc			27,50
						0,00
	5550357521	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	1,0000	27,50	27,50
22	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc			97,85
						0,00
	5550357522	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	1,0000	97,85	97,85
23	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc			37,50
						0,00
	55503575223	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	37,50	37,50
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01	buc			274,03
						19,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	94,60	19,87
	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	1,0000	251,65	254,17
25	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinetului cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01	buc			354,20
						174,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	94,60	174,06
	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	1,0000	178,35	180,13
26	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50/ Contor de energie termica Multical 603	buc			345,41
						292,31
	1	Muncitor	h-om	3,0900	94,60	292,31
	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	62,00	24,99

1	2	3	4	5	6	7
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0030	204,15	0,61
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
27	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Senzori de temperatura KAMSTRUP Pt500-3buc; Debitmetru ultrasonor DN50 Ultraflow 54 - 1buc.; debitmetru DN25 FlowIQ 3100-1 buc.; Modul pentru protocol RS232 HC-003-10 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1 buc.; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.; Senzori de temperatura ATF01 PT1000-1buc, PT1000-2buc)	buc			156,15 147,58
	1	Muncitor	h-om	1,5600	94,60	147,58
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	204,15	8,57
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 127,00 1 069,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	94,60	1 069,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	533,35	11,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	35,00	35,00
	1130037	Dicloretan tehnic cal. I	t	0,00002	2 100,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	24,00	1,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	32,00	1,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0770	120,00	10,00
29	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistema			1 267,64 1 267,64
	5	Specialist	h-om	13,4000	94,60	1 267,64
30	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,01	buc			23,65 23,65
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	94,60	23,65
31	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare/ Presostat KPI 35	buc			189,20 189,20
	1	Muncitor	h-om	2,0000	94,60	189,20
		2. Cost utilaj				
32	pret	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN50mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc			16 000,00 0,00
	555035734	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN50mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,0000	16 000,00	16 000,00
33	pret	Debitmetru ultrasonor FlowIQ 3100 DN25 + PT-500	buc			7 700,00 0,00
	555035735	Debitmetru ultrasonor FlowIQ 3100 DN 25 + PT-500	buc	1,0000	7 700,00	7 700,00
34	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc			495,00 0,00
	555035736	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,0000	495,00	495,00
35	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc			450,00 0,00
	555035738	Sensor de temperatura PT1000	buc	1,0000	450,00	450,00
36	pret	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc			450,00 0,00
	555035737	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	450,00	450,00
37	pret	Sensor de presiune PMP21	buc			3 005,00 0,00
	555035739	Sensor de presiune PMP21	buc	1,0000	3 005,00	3 005,00
38	pret	Presostat KPI 35	buc			975,85

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	555035740	Presostat KPI 35	buc	1,0000	975,85	975,85
39	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc			325,00
						0,00
	555035741	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,0000	325,00	325,00
40	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc			2 586,50
						0,00
	555035742	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,0000	2 586,50	2 586,50
41	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc			6 700,00
						0,00
	555035743	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	6 700,00	6 700,00
42	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc			5 900,00
						0,00
	555035744	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	5 900,00	5 900,00
43	pret	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc			98,00
						0,00
	555035745	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,0000	98,00	98,00
44	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc			1 056,25
						0,00
	555035746	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	1 056,25	1 056,25
45	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc			7 625,00
						0,00
	555035747	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	7 625,00	7 625,00
46	pret	Declansator automat 5ST3031	buc			696,00
						0,00
	555035748	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	696,00	696,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "TORCONST"

Investitor
SA "TERMOELECTRICA"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lot 2 – Instalarea punctului termic individual in blocul principal si cantina al Sanatoriului Preventoriu de baza S.P.B.
“Constructorul” din str. N. Zelinski 15**

Formular Nr.3
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Borderoul de resurse № 99/24-AIT.SU

Valoarea de deviz 119 478,59 Lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 99/24-AIT.SU:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	76,0178	94,60	7 191,27
2.	5	Specialist	h-om	21,40	94,60	2 024,44
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	94,60	23,65
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	32,96	94,60	3 118,02
		Total manopera				12 357,38

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00126	18 000,00	23,40
2.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0018	15 600,00	28,08
3.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,000312	10 000,00	3,00
4.	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	0,93	63,00	58,59
5.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,00019	533,35	0,11
6.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008	38,00	0,30
7.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,184	62,00	135,41
8.	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,403	62,00	24,99
9.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,32	21,00	153,72
10.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04	25,00	1,00
11.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,32	75,00	549,00
12.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03	55,00	1,65
13.	1019852	Vopsea	kg	0,1424	65,00	9,26
14.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,507	204,15	103,50
15.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,15	34,00	5,10
16.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,01	35,00	0,35
17.	1130037	Diclorethan tehnic cal. I	t	0,00	2 100,00	0,00
18.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,00029	24,00	0,01
19.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,18	12 500,00	2 250,00
20.	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	8,08	251,65	2 033,33
21.	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	17,17	178,35	3 062,27
22.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0012	1 050,00	1,26
23.	5009030	Flanse	10 buc	0,612	3,50	2,14
24.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1612	103,00	16,60
25.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,416	65,00	27,04
26.	5009061	Fisa de izolatie	buc	6,344	1,00	6,34
27.	5009062	Papuci de cablu	buc	20,40	1,50	30,60

28.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	5,60	12,50	70,00
29.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,074	35,00	2,59
30.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0004	32,00	0,01
31.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0924	65,00	6,01
32.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,082	145,00	11,89
33.	5009619	Ate de cusut	kg	0,004	55,00	0,22
34.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,018	85,00	1,53
35.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ИОС61"	kg	0,00077	120,00	0,10
36.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,02	140,00	2,80
37.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1632	35,00	5,71
38.	555035734	Contor de energie termica in комплект: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN50mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,00	16 000,00	16 000,00
39.	555035735	Debitmetru ultrasonor FlowIQ 3100 DN 25 + PT-500	buc	1,00	7 700,00	7 700,00
40.	555035736	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,00	495,00	495,00
41.	555035737	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,00	450,00	450,00
42.	555035738	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,00	450,00	900,00
43.	555035739	Sensor de presiune PMP21	buc	1,00	3 005,00	3 005,00
44.	555035740	Presostat KPI 35	buc	2,00	975,85	1 951,70
45.	555035741	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,00	325,00	325,00
46.	555035742	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,00	2 586,50	2 586,50
47.	555035743	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,00	6 700,00	6 700,00
48.	555035744	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,00	5 900,00	5 900,00
49.	555035745	Contacto de modul 3RH2140-1AP00	buc	3,00	98,00	294,00
50.	555035746	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,00	1 056,25	1 056,25
51.	555035747	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,00	7 625,00	7 625,00
52.	555035748	Declansator automat 5ST3031	buc	1,00	696,00	696,00
53.	5550357501	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,00	396,00	396,00
54.	5550357502	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	2,00	916,00	1 832,00
55.	5550357503	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	2,00	990,00	1 980,00
56.	555035751	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc	2,00	26,67	53,34
57.	5550357518	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	2,00	179,00	358,00
58.	5550357519	Releu de intirziere la pornire ORT-M1	buc	1,00	371,67	371,67
59.	5550357520	Cleme de trecere UT2,5	buc	26,00	10,65	276,90
60.	5550357521	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	13,00	27,50	357,50
61.	5550357522	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	5,00	97,85	489,25
62.	55503575223	Capac final D-UT2.5/10	buc	2,00	37,50	75,00
63.	8024010121	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	9,00	11,00	99,00
64.	8024010131	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	8,00	16,80	134,40
65.	80240101315	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	29,00	14,55	421,95
66.	8024010141	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,00	15,80	94,80
67.	80240761	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	60,00	7,85	471,00
Total materiale de construcții						71 723,17

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4204	450,00	189,18
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,50	15,00	52,50
3.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,22	65,00	14,30

4.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,22	30,00	6,60
5.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,24	15,00	3,60
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,11	250,00	27,50
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4204	250,00	105,10
		Total utilaje de constructii				398,78

Cheltuieli directe si limitate	Lei	99 565,49
TVA	20,00 %	19 913,10

Total deviz: **119 478,59**

Intocmit SRL "TORCONST"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat SA "TERMoeLECTRICA "

(funcția, semnătura, numele, prenumele)