

Constructia bazinului de inot al Liceului Teoretic "Natalia Gheorghiu"

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-9 Punct termic individual. Lucrari santehnice.

Valoarea de deviz 501 824,12 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
		1. Valoarea utilajului				
1		Теплообменник пластинчатый паяный G=39 kWt CB20	buc	2,00	4 875,00 0,00	9 750,00 0,00
2		Теплообменник пластинчатый паяный G=6.3 kWt CB14	buc	1,00	1 950,00 0,00	1 950,00 0,00
3		Теплообменник пластинчатый паяный G=320 kWt CB76--L	buc	1,00	20 263,80 0,00	20 263,80 0,00
4		Pompa WILO TOP-S 30/10	buc	2,00	9 587,50 0,00	19 175,00 0,00
5		Pompa WILO TOP-S 25/10	buc	2,00	7 962,50 0,00	15 925,00 0,00
6		Pompa WILO TOP-S 30/7	buc	2,00	7 962,50 0,00	15 925,00 0,00
7		Бак расширительный 100л	buc	1,00	2 210,00 0,00	2 210,00 0,00
8		Бак расширительный 12л	buc	1,00	602,30 0,00	602,30 0,00
9		Магнитное устройство д=25мм	buc	2,00	985,00 0,00	1 970,00 0,00
10		Клапан 2-х ходовой регурю д=20мм VM 2	buc	1,00	2 015,00 0,00	2 015,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
11		Клапан 2-х ходовой регурю д=15мм VM 2	buc	1,00	1 592,50 0,00	1 592,50 0,00
12		Клапан 2-х ходовой регурю д=40мм VM 2	buc	1,00	4 322,50 0,00	4 322,50 0,00
13		Регулятор перепада давления AVP d-50mm	buc	1,00	18 216,25 0,00	18 216,25 0,00
14		Регулятор давления до себя AFA/VFG21 d-50mm	buc	1,00	16 136,25 0,00	16 136,25 0,00
15		Регулятор давления перепусковой AVPA d-15mm	buc	1,00	8 807,50 0,00	8 807,50 0,00
16		Электропривод AMV-10 Danfoss	buc	2,00	2 600,00 0,00	5 200,00 0,00
17		Электропривод AMV-20 Danfoss	buc	1,00	2 600,00 0,00	2 600,00 0,00
18		Клапан эл. магнитный в=15мм с сервоприводом	buc	2,00	958,75 0,00	1 917,50 0,00
19		Шаровый кран X2777 д=80мм	buc	13,00	698,75 0,00	9 083,75 0,00
20		Шаровый кран X2777 д=65мм	buc	6,00	650,00 0,00	3 900,00 0,00
21		Шаровый кран X2777 д=50мм	buc	11,00	601,25 0,00	6 613,75 0,00
22		Шаровый кран X2777 д=40мм	buc	8,00	633,75 0,00	5 070,00 0,00
23		Клапан обратный д= 80мм Тип 402	buc	1,00	1 040,00 0,00	1 040,00 0,00
24		Клапан обратный д= 50мм Тип 601	buc	3,00	796,25 0,00	2 388,75 0,00
25		Грязевик д= 80мм	buc	2,00	850,00 0,00	1 700,00 0,00
26		Счетчик тепловой энергии Multical 65-S-2-х канальный с 2-мя ультразвуковыми расходомерами д=50мм, датчиками и	buc	1,00	14 153,75 0,00	14 153,75 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЕМ				
27		Пресостат	buc	1,00	731,25 0,00	731,25 0,00
Total			Lei		193 259,85	
Cheltuieli de depozitare			1,20 %		2 319,12	
Total			100,00 +		195 578,97	
TVA			20,00 %		39 115,79	
Total Valoarea utilajului					234 694,76	
Incluziv salariu					0,00	
		2. Lucrari de montare				
28	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv G=400 kVt	buc	4,00	657,85 242,17	2 631,41 968,69
29	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm - Filtru magnetic	buc	2,00	311,77 305,60	623,54 611,20
30	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	6,00	383,50 126,85	2 300,99 761,11
31	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4"	buc	4,00	443,39 224,88	1 773,58 899,50
32	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"	buc	2,00	80,95 10,38	161,90 20,76
33	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc	4,00	272,74 251,40	1 090,96 1 005,59
34	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 150 l	buc	1,00	653,47 294,07	653,47 294,07
35	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 12 l	buc	1,00	653,47 294,07	653,47 294,07
36	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 80 mm Multical 65-S	buc	1,00	329,10 299,83	329,10 299,83
37	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Клапан 2-х ходовой регулю д=15mm - 20мм VM 2	buc	2,00	12,10 10,38	24,20 20,76

1	2	3	4	5	6	7
38	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de Клапан 2-х ходовой регулю д=40мм VM 2 1 1/2"	buc	1,00	18,79 14,41	18,79 14,41
39	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Шаровый кран X2777 д=80мм	buc	13,00	209,55 57,66	2 724,14 749,58
40	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Клапан обратный д= 80мм Тип 402	buc	1,00	209,59 57,66	209,59 57,66
41	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Шаровый кран X2777 д=65мм	buc	6,00	184,62 43,24	1 107,71 259,47
42	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm Шаровый кран X2777 д=40мм	buc	8,00	166,93 34,60	1 335,41 276,77
43	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Шаровый кран X2777 д=50мм	buc	11,00	184,54 43,24	2 029,95 475,69
44	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Клапан обратный д= 50мм Тип 601	buc	3,00	184,34 43,25	553,02 129,74
45	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm Грязевик д= 80мм	buc	2,00	311,77 305,60	623,54 611,20
46	11-01-002-01	Constructii pentru montarea mecanismelor de executie instalate pe pereti, masa, kg, pina la: 20 Presostat	buc	2,00	2 312,66 129,74	4 625,31 259,47
Total			Lei		23 470,08	
Asigurari sociale si medicale			22,50 %		1 802,15	
Transportarea materialelor			4,00 %		472,64	
Total			100,00 +		25 744,87	
Cheltuieli de regie			38,00 %		3 043,64	
Total			100,00 +		28 788,51	
Venit			3,00 %		863,65	
Total			100,00 +		29 652,16	

1	2	3	4	5	6	7
		TVA	20,00 %		5 930,44	
Total Lucrari de montare						35 582,60
Incluziv salariu						8 009,57
		3. Lucrari sanitare				
		3.1. Conducte si accesorii				
47	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Шаровый кран X2777 д=32мм	buc	12,00	183,29 14,41	2 199,54 172,98
48	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Шаровый кран X2777 д=25мм	buc	21,00	112,95 8,65	2 371,91 181,63
49	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Шаровый кран X2777 д=20мм	buc	12,00	109,14 8,65	1 309,63 103,79
50	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Шаровый кран X2777 д=15мм	buc	2,00	86,49 8,65	172,98 17,30
51	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de Filtru cu plasa Y333P d=80mm	buc	3,00	1 743,57 132,62	5 230,70 397,85
52	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de Filtru cu plasa Y333P d=50mm	buc	2,00	925,47 132,62	1 850,94 265,24
53	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de Filtru cu plasa Y333P d=32mm	buc	4,00	690,14 132,62	2 760,55 530,47
54	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de Filtru cu plasa Y333P d=25mm	buc	2,00	688,12 132,62	1 376,24 265,24
55	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Автоматич. воздухоотводчик 1/2Э	buc	17,00	187,13 10,38	3 181,16 176,44
56	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi- Отборные устройства	buc	102,00	125,34 31,71	12 784,39 3 234,73
57	SE53A	Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze, avind diametrul de 32 mm	buc	1,00	2 520,04 57,66	2 520,04 57,66
58	SE53A	Contor de apa cu palete,cu racorduri	buc	1,00	2 520,04	2 520,04

1	2	3	4	5	6	7
		olandeze, avind diametrul de 32 mm			57,66	57,66
59	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Клапан обратный д= 25мм Тип 601	buc	5,00	87,22 8,65	436,10 43,24
60	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Клапан обратный д= 15мм Тип 601	buc	1,00	52,63 8,65	52,63 8,65
61	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Вентиль колпчковый д=32мм	buc	1,00	173,79 14,41	173,79 14,41
62	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Вентиль колпчковый д=20мм	buc	1,00	112,63 8,65	112,63 8,65
63	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Клапан предохранительный д=25мм	buc	4,00	350,97 8,65	1 403,88 34,60
64	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de Клапан предохранительный д=20мм	buc	2,00	245,84 8,65	491,68 17,30
65	SB10D	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, Гибкая вставка антивibr. д=80мм Danfoss	buc	4,00	1 011,17 16,14	4 044,70 64,58
66	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc Гибкая вставка антивibr. д=50мм Danfoss	buc	4,00	621,95 14,41	2 487,78 57,66
67	SB10B	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc - Гибкая вставка антивibr. д=40мм Danfoss	buc	2,00	609,26 12,11	1 218,52 24,22
68	SB10A	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc - Гибкая вставка антивibr. д=25мм Danfoss	buc	3,00	321,98 10,96	965,94 32,87
69	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	11,00	182,51 83,61	2 007,66 919,68

1	2	3	4	5	6	7
70	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	50,00	157,48 74,96	7 874,07 3 747,90
71	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m	35,00	128,67 63,43	4 503,57 2 219,91
72	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45 x 2,5 mm	m	36,00	143,54 80,72	5 167,45 2 906,06
73	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 38 x 2,0 mm	m	37,00	133,86 80,72	4 952,73 2 986,79
74	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4"	m	54,00	58,38 32,29	3 152,52 1 743,64
75	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	22,00	57,74 27,68	1 270,23 608,89
76	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m	15,00	47,40 23,06	711,02 345,96
77	SA03H	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 80mm	m	17,00	354,24 144,15	6 022,03 2 450,55
78	SA03F	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 2"	m	9,00	205,16 66,31	1 846,48 596,78
79	SA03D	Teava din otel zincata pentru instalatii,	m	2,00	157,30	314,60

1	2	3	4	5	6	7
		montata in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 1 1/4"			43,24	86,49
80	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	37,00	7,79 5,19	288,21 192,01
81	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	162,00	9,59 6,34	1 554,00 1 027,50
82	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	78,00	11,40 7,50	888,87 584,67
83	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	357,00	28,89 13,26	10 314,37 4 734,46
84		Furtun flexibil d=25mm	m	10,00	24,36 0,00	243,60 0,00
Total Conduce si accesorii						100 777,18
Incluziv salariu						30 918,46
3.2. Izolare						
85	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 40mm M125	m2	75,60	134,69 61,12	10 182,81 4 620,87
86	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	2,74	2 214,16 653,41	6 066,81 1 790,34
87	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	60,94	93,32 13,55	5 686,77 825,69
88	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta	m2	60,94	60,60 33,96	3 692,86 2 069,42

1	2	3	4	5	6	7
		conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare				
89	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-PIA-BB	m2	109,64	31,77 18,11	3 483,14 1 985,24
90	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	96,00	108,47 79,57	10 413,05 7 638,80
Total Izolare						39 525,44
Incluziv salariu						18 930,36
		3.3. Изел нчета тепловой энергии в снщ ТП Нр-4				
91	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de Filtru cu plasa Y333P d=80mm	buc	2,00	1 743,57 132,62	3 487,14 265,24
92	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm	m	2,00	266,64 115,32	533,28 230,64
93	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	9,00	182,50 83,61	1 642,49 752,46
94	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m	1,50	128,55 63,43	192,83 95,14
95	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	4,00	140,07 23,07	560,30 92,26
96	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	2,00	140,19 8,07	280,39 16,14
97	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze	buc	1,00	906,91 115,32	906,91 115,32

1	2	3	4	5	6	7
98	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	8,50	108,48 79,57	922,12 676,35
99	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	0,28	2 227,36 652,79	623,66 182,78
100	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-PIA-BB	m2	10,20	31,81 18,15	324,49 185,09
Total Нзел нчета тепловой энергии в смщ ТП Нр-4						9 473,61
Incluziv salariu						2 611,42
Total			Lei		149 776,23	
Asigurari sociale si medicale			22,50 %		11 803,55	
Transportarea materialelor			4,00 %		3 855,56	
Total			100,00 +		165 435,34	
Cheltuieli de regie			6,00 %		9 926,11	
Total			100,00 +		175 361,45	
Venit			3,00 %		5 260,85	
Total			100,00 +		180 622,30	
TVA			20,00 %		36 124,46	
Total Lucrari sanitare						216 746,76
Incluziv salariu						52 460,24
4. Alte cheltuieli						
101		Reglarea si demararea utilajului, cu anexarea documentelor necesare	lei	1,00	6 500,00 0,00	6 500,00 0,00
102		Marca utilajului montat corespunde cu proiectul expertizat	lei	1,00	350,00 0,00	350,00 0,00
103		Cheltuieli pentru darea in exploatare a retelelor montate	lei	1,00	2 650,00 0,00	2 650,00 0,00
104		Prezentarea pachetului de documente: racordari, coordonari, certificate necesare, procese-verbale s.a.	lei	1,00	2 000,00 0,00	2 000,00 0,00
105		Montarea indicatoarelor: Atentie pericol, Trecere interzisa, Pericolde electrocutare, Ocolire.	lei	1,00	800,00 0,00	800,00 0,00
106		Energia electrica pentru scopuri	lei	1,00	2 500,00	2 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		generale			0,00	0,00
Total Alte cheltuieli						14 800,00
Incluziv salariu						0,00

Total deviz: 501 824,12
Incluziv salariu 60 469,81

Intocmit _____
(funcția, semnătura)

Verificat _____
(funcția, semnătura)