

Реконструкция детского сада №1 в г. Тараклия.(8312/21-ТМ)

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-6

Котельная. Тепломеханическое оборудование, трубопроводы и арматура.

Valoarea de deviz 335 832,62 Lei

Intocmit in prețuri curente 05.05.2021

№ 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. Capitolul 1. Сантехработы. 1.1. Capitolul 1.1. Трубопроводы арматура.				
1	IC11F	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 2" (Труба стальная электросварные ф57х3мм)	m	28,0000	82,228 22,500	2 302,376 630,000
2	IC11F	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 40mm (Трубы ст.электросварные ф45х2,5мм)	m	35,0000	69,408 22,500	2 429,289 787,500
3	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 38х2,8мм(стальные электросварные ф38х2,0)	m	2,0000	61,187 16,800	122,374 33,600
4	IC11C	Teava din otel neagra sudata	m	24,0000	45,652	1 095,652

1	2	3	4	5	6	7
		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" (стальные электросварные ф32x2мм)			14,400	345,600
5	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 25x2.0mm(стальные электросварные ф25x2.0)	m	6,0000	40,577 14,400	243,463 86,400
6	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 18x2.0mm	m	9,0000	32,366 14,400	291,293 129,600
7	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	39,0000	3,900 2,700	152,100 105,300
8	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	65,0000	4,800 3,300	312,000 214,500
9	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" (Стальные водогаз. ф20x2,8мм)	m	3,0000	38,177 12,000	114,532 36,000
10	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	12,0000	69,408 22,500	832,898 270,000

1	2	3	4	5	6	7
		coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm (Трубы ст. водогаз. ф40х3мм)				
11	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 1" (стальные электросварные ф25х2,8мм)	m	8,0000	40,577 14,400	324,617 115,200
12	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	11,0000	3,900 2,700	42,900 29,700
13	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	12,0000	4,800 3,300	57,600 39,600
14	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm (Кран шаровой КШ-50)	buc	2,0000	1 656,913 22,500	3 313,826 45,000
15	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Кран шаровой КШ-40)	buc	3,0000	1 079,109 18,000	3 237,327 54,000
16	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm (Клапан фл. 15ч9н2)	buc	5,0000	662,423 22,500	3 312,115 112,500
17	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан фланц. 15ч9н2)	buc	7,0000	483,884 18,000	3 387,188 126,000

1	2	3	4	5	6	7
		φ40mm)				
18	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (15ч9n2)	buc	20,0000	270,419 18,000	5 408,380 360,000
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (15ч8n2 Ду 20mm)	buc	15,0000	80,505 4,500	1 207,575 67,500
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (15ч8n2 Ду 15mm)	buc	3,0000	72,165 4,500	216,495 13,500
21	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm (Клапан предохранительный полноподъемный 16кч9п φ50mm)	buc	2,0000	731,913 22,500	1 463,826 45,000
22	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан фл. 16кч9n2 φ40mm)	buc	3,0000	258,884 18,000	776,652 54,000
23	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (Клапан фл. 16Б16к φ25mm)	buc	3,0000	175,554 18,000	526,662 54,000
24	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан обр. чугуный муфтовый 16кч 11р Ду 25mm)	buc	2,0000	63,835 4,500	127,670 9,000
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан обр. чугуный муфтовый 16кч 11р	buc	2,0000	51,335 4,500	102,670 9,000

1	2	3	4	5	6	7
		Ду 20мм)				
26	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (Клапан предохранительный полноподъемный Ру=0,8 МПа "Romstal" Ду 25мм)-тел.42-18-23	buc	1,0000	282,630 18,000	282,630 18,000
27	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (Клапан предохранительный полноподъемный "Romstal" Ду 25мм Ру=0,3 МПа)-тел.42-18-23	buc	1,0000	252,630 18,000	252,630 18,000
28	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" - 3/4" (Автомат. воздухоотводчик MATIC Ду 10)	buc	5,0000	110,040 13,500	550,200 67,500
29	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Сталь для креплений)	kg	161,0000	18,230 6,900	2 935,030 1 110,900
30	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные ЗКЧ)	buc	42,0000	55,500 10,500	2 331,000 441,000
31	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (грязевик -фильт латунный ф50мм)	buc	1,0000	736,438 69,000	736,438 69,000
32	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"(грязевик -фильт латунный ф40мм)-"Tehnoitan"	buc	1,0000	453,689 69,000	453,689 69,000
33	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (грязевик -фильт латунный ф25мм)	buc	4,0000	228,429 69,000	913,714 276,000

1	2	3	4	5	6	7
34	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"(Грязевик -фильт латунный ф20мм)	buc	1,0000	172,040 69,000	172,040 69,000
		<i>Total</i>	Lei			40 028,851
		Total Capitolul 1.1. Трубопроводы арматура. Inclusiv salariu				40 028,851 5 910,900
		1.2. Capitolul 1.2. Строительные и изоляционные работы.				
35	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2	55,9600	15,900 12,900	889,764 721,884
36	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (БТ-177)	m2	55,9600	22,500 16,500	1 259,100 923,340
37	IzH05B	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 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Конструкции теплоизоляционные полносборные из плит минераловатных на синт. связующем М75)	m2	60,1900	57,643 27,300	3 469,506 1 643,187
38	IzH05B	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 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Маты минераловатные прошивные в обкладке из мет. сетки)	m2	5,6500	157,864 27,300	891,934 154,245
39	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind	m2	65,8400	111,557 9,360	7 344,901 616,263

1	2	3	4	5	6	7
		circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare				
40	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	65,8400	15,220 14,520	1 002,086 955,998
41	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	9,0200	3,220 2,700	29,045 24,354
42	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (Нанесение цветных колец на изолированные трубопроводы)-3%	m2	0,2700	23,300 16,800	6,291 4,536
		<i>Total</i>	Lei			14 892,627
		Total Capitolul 1.2. Строительные и изоляционные работы. Inclusiv salariu				14 892,627 5 043,807
		<i>Total</i>	Lei			54 921,478
		<i>ASIGURAREA SOCIALE</i>	24 %			2 629,130
		<i>Cheltueli de transport</i>	10 %			4 379,127
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			875,825
		<i>Celtuiele directie</i>				62 805,560
		<i>Cheltuiele regie</i>	14,5 %			9 106,806
		<i>Total</i>				71 912,366
		<i>Benifical de deviz</i>	6 %			4 314,742
		Total Capitolul 1. Сантехработы. Inclusiv salariu				76 227,108 10 954,707
		2. Capitolul 2. Монтажные работы				
43	IA12B	Cazan mural de preparare agent	buc	3,0000	139,750	419,250

1	2	3	4	5	6	7
		termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 50 kw, montat direct pe perete (Котел настенный для обогрева (горячая вода 90/70 гр), тепловой мощностью 50 кВт, прикрепленный прямо к стене) (THERM DUO 50T)			120,000	360,000
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" inclusiv	buc	8,0000	332,560 66,000	2 660,480 528,000
45	IA39A	Гидровыравниватель "DUO THERMEST"	buc	1,0000	106,800 105,000	106,800 105,000
46	ID04A	PMU "Antical-magnum"	buc	2,0000	5,505 4,500	11,010 9,000
47	IA39A	Монтаж деаэратора Ду-20 Ventojet "VGA-20"	buc	1,0000	108,900 105,000	108,900 105,000
48	IA39A	Пропорциональный дозатор полифосфата Ду-15-ROMSTAL	buc	1,0000	108,900 105,000	108,900 105,000
49	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 350...800 l (Водонагреватель емкостный V=385л.Q=57кВт ОКС 400 ТЕК/1 МПА)	buc	1,0000	106,900 84,000	106,900 84,000
50	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 300 l (Бак запаса подпиточной воды V=300л-фир-ма "Romstal")	buc	1,0000	35,800 30,000	35,800 30,000
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 100 l (расширительный бак V=100 л 5бар)	buc	1,0000	40,800 30,000	40,800 30,000
52	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 100 l (расширительный бак V=20 л 8бар)	buc	1,0000	40,800 30,000	40,800 30,000
		Total	Lei			3 639,640
		Asigurarea sociale	24 %			332,640

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10 %			219,764
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			43,953
		<i>Cheltuieli directe</i>				4 235,997
		<i>Celtuieli reje</i>	76 %			1 053,360
		<i>Total</i>				5 289,357
		<i>Benificiul de deviz</i>	6 %			317,361
		Total Capitolul 2. Монтажные работы Inclusiv salariu				5 606,718 1 386,000
		3. Capitolul 3. Оборудование.				
53	Pret de piata	Котлагрегат водогрейный настенный - режим работы произв.Q=45Квт."THERM DUO 50T"	buc	2,0000	31 561,230 0,000	63 122,460 0,000
54	Pret de piata	Котлагрегат водогрейный настенный - режим работы произв.Q=45Квт."THERM DUO 50T" с клапаном трехходовым	buc	1,0000	34 868,660 0,000	34 868,660 0,000
55	Pret de piata	Насос сетевой воды TOP S 30/7-1-PN Q=2,0m3/час H=6м вод.ст. N=0,15 кВт	buc	4,0000	6 107,000 0,000	24 428,000 0,000
56	Pret de piata	Насос циркуляционный Star-Z 25/2 Q=0.1m3/час H=2.2м вод.ст. N=0,029 kW	buc	2,0000	5 950,000 0,000	11 900,000 0,000
57	Pret de piata	Насос циркуляционный JET 62м Q=1,2m3/час H=6м вод.ст. N=0,44kW	buc	2,0000	2 709,850 0,000	5 419,700 0,000
58	Pret de piata	Гидровыравниватель "DUO THERMEST LINE 135/3L"	buc	1,0000	24 341,080 0,000	24 341,080 0,000
59	Pret de piata	Противонакипное магнитное устройство "Antical-magnum МПВ MWS" Д у 15мм- Италия	buc	2,0000	600,340 0,000	1 200,680 0,000
60	Pret de piata	Деаэратор Ду-20 ф-мы "Pneumatex" Ventojet VGA	buc	1,0000	850,000 0,000	850,000 0,000
61	Pret de piata	Пропорциональный дозатор полифосфата Ду-15-ROMSTAL	buc	1,0000	220,500 0,000	220,500 0,000
62	Pret de piata	Водонагреватель емкостный V=385л. Q=57kwm ОКС 400 ТЕК/1 МПА	buc	1,0000	24 036,930 0,000	24 036,930 0,000

1	2	3	4	5	6	7
63	Pret de piata	Бак запаса подпиточной воды V=300л-фирма-"Romstal"	buc	1,0000	2 643,030 0,000	2 643,030 0,000
64	Pret de piata	Расширительный бак на 100л Р у -5бар- Srarvarem LR 100	buc	1,0000	2 159,980 0,000	2 159,980 0,000
65	Pret de piata	Расширительный бак V=20л Р у -8бар- Intervarem LS 20-"Thehnotitan SRL"	buc	1,0000	487,500 0,000	487,500 0,000
		<i>Total</i>	Lei			195 678,520
		<i>Colectarea materiale</i>	1,2 %			2 348,142
		Total Capitolul 3. Оборудование. Inclusiv salariu				198 026,662

		Total	Lei	279 860,52
		НДС	20 %	55 972,10
		335 832,62		
		Total deviz:		
		Inclusiv salariu		
		12 340,71		

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Реконструкция детского сада
N1 в г. Тараклия.(8312/21-ТМ)**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-6

Котельная. Тепломеханическое оборудование, трубопроводы и арматура.

Valoarea de deviz 335 832,62 Lei

Intocmit in prețuri curente 05.05.2021

№	Simbol norme		Cantitate	Valoarea de deviz, lei
---	--------------	--	-----------	------------------------

crt.	și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	conform datelor din proiect	Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-6:				

Manopera :

1.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	59,9144	30,00	1 797,432
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om.	17,9072	30,00	537,216
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	16,1000	30,00	483,000
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	103,9300	30,00	3 117,900
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	123,2000	30,00	3 696,000
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1512	30,00	4,536
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,8118	30,00	24,354
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	36,9336	30,00	1 108,008
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	31,8666	30,00	955,998
10.	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	20,5421	30,00	616,263
		Total manopera				12 340,71

Materiale:

1.	1134578766678	Клапан предохранительный Ду 25мм Py=0,8 МПа- Romstal	buc	1,0000 1,0000	145,00 175,00	145,000 175,000
2.	12243243456456 5	Клапан трехходовой распределительный	buc	1,0000	3 307,43	3 307,430
3.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,3150	35,00	11,025
4.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,3450	15,00	5,175
5.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,6000	35,00	21,000
6.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,4210	12,00	173,052
7.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	36,9820	16,00	591,712
8.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,1487	20,00	2,974
9.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,0992	35,00	3,472
10.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,6680	15,00	25,020
11.	24302200837	Грунт ГФ-121	kg	8,3940	20,00	167,880
12.	2430226100837	Масляно-битумное покрытие БТ-177	kg	16,7880	20,00	335,760
13.	24354564575687	Водонагреватель емкостный V=385л. Q=57кВт ОКС 400 ТЕК/1 МПА	buc	1,0000	24 036,93	24 036,930
14.	2516701000	Teava din otel d=45x3.2mm	m	4,8000	47,00	225,600
15.	25212100987602	Teava din otel d=25x2.0mm	m	6,0900	24,17	147,195
16.	25212160032	Teava din otel (ст. электросварные ф32x2mm)	m	24,3600	29,17	710,581
17.	25212160098732	Teava din otel (сп. электросварные ф25x2,8mm)	m	8,1200	24,17	196,260
18.	25212167100985 0	Труба стальная электросварные ф57x3mm	m	28,4200	55,21	1 569,068
19.	25212167980100 0	Teava din otel a20x2.8	m	3,0450	24,17	73,598
20.	252122161000	Teava din otel (стальные электросварные ф38x2,0mm)	m	2,0300	41,58	84,407
21.	2521772109002	Teava din otel d=18x2.0mm	m	9,1350	16,08	146,891
22.	25266456770005 1231	Teava din otel (ст.электросварные ф45x2,5mm)	m	35,5250	42,58	1 512,654
23.	25266456775231 1	Teava din otel ст.водогаз. ф40x3mm	m	12,1800	42,58	518,624
24.	26547674428025	Flansa rotunda libera d=25mm	buc	40,0000	58,33	2 333,200
25.	2682162609305	Маты минераловатные прошивные в обкладке из мет. сетки типа N2	m2	5,7517	122,00	701,707
26.	26821629861130 5	Конструкции теплоизоляционные полнообъемные из плит минераловатных на синт. связующем M75	m2	61,2734	28,50	1 746,292

27.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	467,2665	14,40	6 728,638
28.	2710700000012	Сталь для креплений	kg	161,0000	11,33	1 824,130
29.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,3810	13,43	5,117
30.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	3,8187	13,43	51,285
31.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,6995	13,43	36,255
32.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	4,1230	12,96	53,435
33.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	5,4000	12,54	67,716
34.	27776598765100 0	Котлагрегат настенный водогрейный Q=50КВт(кал/час) "THERM DUO 50"	buc	2,0000	31 561,23	63 122,460
35.	27776598765100 1	Котлагрегат настенный водогрейный Q=50КВт(кал/час) "THERM DUO 50" с клапаном трехходовым	buc	1,0000	31 561,23	31 561,230
36.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,4500	5,00	2,250
37.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	5,0000	5,00	25,000
38.	28274205109802 0	Robinet cu mufa (15ч8n2 д=20)	buc	15,0000	75,00	1 125,000
39.	28274205198020	Robinet cu mufa (15ч8n2 д=15)	buc	3,0000	66,66	199,980
40.	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	2,1357	13,33	28,469
41.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	64,0000	0,10	6,400
42.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	376,0000	0,10	37,600
43.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	12,0000	0,10	1,200
44.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	376,0000	0,10	37,600
45.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	64,0000	0,10	6,400
46.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	460,8800	0,10	46,088
47.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	64,0000	0,10	6,400
48.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	376,0000	0,10	37,600
49.	2874428200	Flansa rotunda libera д=50мм	buc	4,0000	112,50	450,000
50.	287442820050	Flansa rotunda libera д=50мм	buc	10,0000	112,50	1 125,000
51.	2874428987200	Flansa rotunda libera д=50мм	buc	4,0000	112,50	450,000
52.	28752205008760	Robinet cu flanse 16кч9нф40мм	buc	3,0000	141,66	424,980
53.	2875220587625	Клапан фл. 16Б1бк ф25мм	buc	3,0000	58,33	174,990
54.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	16,0000	112,50	1 800,000
55.	28752741101001	Piese de insnalatie a aparatelor de control ZKC	buc	42,0000	45,00	1 890,000
56.	2875274112001	Противонакипное магнитное устройство "Antical-magnum МПВ MWS"	buc	2,0000	600,34	1 200,680
57.	28752742009870 0	Кран шаровой КШ-40	buc	3,0000	916,66	2 749,980
58.	287527420500	Robinet cu flanse 15ч9н2 ф40мм	buc	7,0000	366,66	2 566,620
59.	28752742341220 0	Бак запаса воды емк. V=300л	buc	1,0000	2 643,03	2 643,030
60.	287527428200	Flansa rotunda libera ф40мм	buc	12,0000	44,17	530,040
61.	287527442200	Flansa rotunda libera ф40мм	buc	14,0000	44,17	618,380
62.	28752744282004 0	Flansa rotunda libera ф40	buc	6,0000	66,67	400,020
63.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	18,0000	1,00	18,000
64.	28754428987600	Flansa rotunda libera Ду25мм	buc	4,0000	40,00	160,000
65.	2875745001	Клапан запорный 15ч9н2 ф50мм	buc	5,0000	397,17	1 985,850
66.	2875745701150	Клапан предохранительный полноподъемный 16кч9н ф50мм	buc	2,0000	466,66	933,320
67.	2875762010025	Клапан обратн. чугунный муфт. 16кч 11р Ду 25мм	buc	2,0000	58,33	116,660
68.	28757620198002 0	Клапан обратн. чугунный муфт. 16кч 11р Ду 20мм	buc	2,0000	45,83	91,660
69.	2875798865401	Кран шаровой КШ-50 ф50мм	buc	2,0000	1 391,66	2 783,320
70.	28776534260870	Robinet cu flansa (15ч9н2 д=25мм)	buc	20,0000	125,00	2 500,000

	02					
71.	291312733012761	Насос циркуляционный JET 62м Q=1,2м3/час H=6м вод.ст. N=0,44kW	buc	2,0000	2 709,85	5 419,700
72.	29131273309002	Насос сетевой воды TOP S 30/7-1PN Q=2,0м3/час H=6м вод.ст. N=0,15 кВт	buc	4,0000	6 107,00	24 428,000
73.	29131273309012	Насос циркуляционный Star-Z 25/2 Q=0.1м3/час H=2.2м вод.ст. N=0,029 kW	buc	2,0000	5 950,00	11 900,000
74.	29132000000001	Degazator	buc	1,0000	850,00	850,000
75.	2914626000	Автоматический воздухоотводчик типа "MATIS"	buc	5,0000	95,50	477,500
76.	292412322065505	Грязевик -фильт латунный ф50мм	buc	1,0100	660,83	667,438
77.	292412322655040	Грязевик -фильт латунный ф40мм	buc	1,0100	380,88	384,689
78.	29241232265505	Грязевик -фильт латунный ф25мм	buc	4,0400	157,85	637,714
79.	29241232265520	Грязевик -фильт латунный ф20мм	buc	1,0100	102,02	103,040
80.	32243456567989	Гидровыравниватель "DUO THERMEST LINE 135/3L"	buc	1,0000	24 341,08	24 341,080
81.	3234566789789	Пропорциональный дозатор полифосфата Ду-15-ROMSTAL	buc	1,0000	220,50	220,500
82.	77876786555154	Расширительный бак V=20л Р у -8бар-Intervarem LS 20	buc	1,0000	487,50	487,500
83.	778767865557654	Расширительный бак на 100л Р у -5бар-Srarvarem LR 100	buc	1,0000	2 159,98	2 159,980
		Total materiale de construcții				241 667,44

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	5,8500	30,00	175,500
2.	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0.015 MN (1.5 tf)	h/ut	0,3000	10,00	3,000
3.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	3,2000	10,00	32,000
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,1000	10,00	21,000
		Total utilaje de construcții				231,50

Total	Lei	279 860,52
НДС	20 %	55 972,10

Total deviz: **335 832,62**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Объект Реконструкция детского сада N1 в г. Тараклия.(8312/21-ТМ)

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
		1. Capitolul 1. Сантехработы.				
		1.1. Capitolul 1.1. Трубопроводы арматура.				
1	IC11F	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 2" (Труба стальная электросварные ф57х3мм)	m			82,228 22,500
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,7500	30,00	22,50
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,1460	16,00	2,34
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0430	12,96	0,56
	252121671009850	Труба стальная электросварные ф57х3мм	m	1,0150	55,21	56,04
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	12,00	0,76
2	IC11F	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 40mm (Трубы ст.электросварные ф45х2,5мм)	m			69,408 22,500
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om.	0,7500	30,00	22,50
	252664567700051231	Teava din oțel (ст.электросварные ф45х2,5мм)	m	1,0150	42,58	43,22
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,1460	16,00	2,34
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0430	12,96	0,56
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	12,00	0,76
3	IC11D	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 38x2,8мм(стальные электросварные ф38х2,0)	m			61,187 16,800
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,5600	30,00	16,80
	252122161000	Teava din oțel (стальные электросварные ф38х2,0мм)	m	1,0150	41,58	42,20
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0860	16,00	1,38
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0240	12,96	0,31
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	12,00	0,46
4	IC11C	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 1" (стальные электросварные ф32х2мм)	m			45,652 14,400
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,4800	30,00	14,40
	25212160032	Teava din oțel (ст. электросварные ф32х2мм)	m	1,0150	29,17	29,61
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0640	16,00	1,02
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0170	12,96	0,22
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
5	IC11C	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 25x2.0mm(стальные электросварные ф25х2.0)	m			40,577 14,400

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,4800	30,00	14,40
	25212100987602	Teava din otel d=25x2.0mm	m	1,0150	24,17	24,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	16,00	1,02
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	12,96	0,22
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
6	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 18x2.0mm	m			32,366 14,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,4800	30,00	14,40
	2521772109002	Teava din otel d=18x2.0mm	m	1,0150	16,08	16,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	16,00	1,02
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	12,96	0,22
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
7	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			3,900 2,700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,0900	30,00	2,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	30,00	1,20
8	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			4,800 3,300
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	30,00	3,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	30,00	1,50
9	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" (Стальные водогаз. ф20x2,8мм)	m			38,177 12,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	30,00	12,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	16,00	1,02
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	12,96	0,22
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	252121679801000	Teava din otel a20x2.8	m	1,0150	24,17	24,53
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
10	IC11F	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 40mm (Трубы ст. водогаз. ф40x3мм)	m			69,408 22,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,7500	30,00	22,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	16,00	2,34
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	12,96	0,56
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	12,00	0,76
	252664567752311	Teava din otel ст. водогаз. ф40x3mm	m	1,0150	42,58	43,22
11	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 1" (стальные электросварные ф25x2,8мм)	m			40,577 14,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	30,00	14,40
	25212160098732	Teava din otel (сп. электросварные ф25x2,8мм)	m	1,0150	24,17	24,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	16,00	1,02
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	12,96	0,22
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	13,43	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	12,00	0,36
12	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de	m			3,900 2,700

1	2	3	4	5	6	7
		3/8" ... 1"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,0900	30,00	2,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	30,00	1,20
13	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			4,800 3,300
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	30,00	3,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	30,00	1,50
14	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm (Кран шаровой КИИ-50)	buc			1 656,913 22,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	30,00	22,50
	2874428200	Flansa rotunda libera д=50мм	buc	2,0000	112,50	225,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	35,00	0,53
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	12,00	2,40
	2875798865401	Кран шаровой КИИ-50 ф50мм	buc	1,0000	1 391,66	1 391,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	16,00	9,92
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	12,54	2,51
15	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Кран шаровой КИИ-40)	buc			1 079,109 18,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	30,00	18,00
	287527442820040	Flansa rotunda libera ф40	buc	2,0000	66,67	133,34
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	12,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	16,00	5,44
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	12,54	1,25
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	15,00	0,23
	287527420098700	Кран шаровой КИИ-40	buc	1,0000	916,66	916,66
16	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm (Клапан фл. 15ч9n2)	buc			662,423 22,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	30,00	22,50
	287442820050	Flansa rotunda libera д=50мм	buc	2,0000	112,50	225,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	35,00	0,53
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	12,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	16,00	9,92
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	12,54	2,51
	2875745001	Клапан запорный 15ч9n2 ф50мм	buc	1,0000	397,17	397,17
17	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан фланц. 15ч9n2 ф40мм)	buc			483,884 18,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	30,00	18,00
	287527420500	Robinet cu flanse 15ч9n2 ф40мм	buc	1,0000	366,66	366,66
	287527442200	Flansa rotunda libera ф40мм	buc	2,0000	44,17	88,34
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	12,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	16,00	5,44
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	12,54	1,25
18	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (15ч9n2)	buc			270,419 18,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	30,00	18,00

1	2	3	4	5	6	7
	2877653426087002	Robinet cu flansa (15ч9n2 д=25мм)	buc	1,0000	125,00	125,00
	26547674428025	Flansa rotunda libera д=25мм	buc	2,0000	58,33	116,66
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	12,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	16,00	5,44
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	12,54	1,25
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0150	15,00	0,23
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (15ч8n2 Ду 20мм)	buc			80,505 4,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	282742051098020	Robinet cu mufa (15ч8n2 д=20)	buc	1,0000	75,00	75,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	15,00	0,48
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (15ч8n2 Ду 15мм)	buc			72,165 4,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	28274205198020	Robinet cu mufa (15ч8n2 д=15)	buc	1,0000	66,66	66,66
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	15,00	0,48
21	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm (Клапан предохранительный полноподъемный 16кч9н ф50мм)	buc			731,913 22,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	30,00	22,50
	2874428987200	Flansa rotunda libera д=50мм	buc	2,0000	112,50	225,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	35,00	0,53
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	12,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	16,00	9,92
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	12,54	2,51
	2875745701150	Клапан предохранительный полноподъемный 16кч9н ф50мм	buc	1,0000	466,66	466,66
22	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан фл. 16кч9н2 ф40мм)	buc			258,884 18,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	30,00	18,00
	28752205008760	Robinet cu flanse 16кч9нф40мм	buc	1,0000	141,66	141,66
	287527428200	Flansa rotunda libera ф40мм	buc	2,0000	44,17	88,34
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	12,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	16,00	5,44
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	12,54	1,25
23	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (Клапан фл. 16Б16к ф25мм)	buc			175,554 18,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	30,00	18,00
	287527428200	Flansa rotunda libera ф40мм	buc	2,0000	44,17	88,34
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	12,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	16,00	5,44
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	12,54	1,25
	2875220587625	Клапан фл. 16Б16к ф25мм	buc	1,0000	58,33	58,33
24	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан обр. чугунный муфтовый 16кч 1р Ду 25мм)	buc			63,835 4,500

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	15,00	0,48
	2875762010025	Клапан обратн. чугунный муфт. 16кч 11р Ду 25мм	buc	1,0000	58,33	58,33
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан обр. чугунный муфтовый 16кч 11р Ду 20мм)	buc			51,335 4,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,00	4,50
	287576201980020	Клапан обратн. чугунный муфт. 16кч 11р Ду 20мм	buc	1,0000	45,83	45,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	15,00	0,48
26	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (Клапан предохранительный полноподъемный Ру=0,8 МПа "Romstal" Ду 25мм)-тел.42-18-23	buc			282,630 18,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	30,00	18,00
	28754428987600	Flansa rotunda libera Ду25мм	buc	2,0000	40,00	80,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	1134578766678	Клапан предохранительный Ду 25мм Ру=0,8 МПа- Romstal	buc	1,0000	175,00	175,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	12,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	16,00	5,44
27	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (Клапан предохранительный полноподъемный "Romstal" Ду 25мм Ру=0,3 МПа)-тел.42-18-23	buc			252,630 18,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	30,00	18,00
	28754428987600	Flansa rotunda libera Ду25мм	buc	2,0000	40,00	80,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	1134578766678	Клапан предохранительный Ду 25мм Ру=0,8 МПа- Romstal	buc	1,0000	145,00	145,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	12,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	16,00	5,44
28	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" - 3/4" (Автомат. воздухоотводчик MATIC Ду 10)	buc			110,040 13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,4500	30,00	13,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	35,00	0,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	15,00	0,48
	2914626000	Автоматический воздухоотводчик типа "MATIS"	buc	1,0000	95,50	95,50
29	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Сталь для креплений)	kg			18,230 6,900
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,2300	30,00	6,90
	2710700000012	Сталь для креплений	kg	1,0000	11,33	11,33
30	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные ЗКЧ)	buc			55,500 10,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,3500	30,00	10,50
	28752741101001	Piese de insnalatie a aparatelor de control ZKC	buc	1,0000	45,00	45,00
31	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (грязевик -фильт латунный ф50мм)	buc			736,438 69,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	30,00	69,00
	292412322065505	Грязевик -фильт латунный ф50мм	buc	1,0000	660,83	667,44
32	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata	buc			453,689

1	2	3	4	5	6	7
		pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"(грязевик -фильт латунный ф40мм)-"Tehnoitan"				69,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	30,00	69,00
	292412322655040	Грязевик -фильт латунный ф40мм	buc	1,0000	380,88	384,69
33	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (грязевик -фильт латунный ф25мм)	buc			228,429 69,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	30,00	69,00
	29241232265505	Грязевик -фильт латунный ф25мм	buc	1,0000	157,85	159,43
34	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"(Грязевик -фильт латунный ф20мм)	buc			172,040 69,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	30,00	69,00
	29241232265520	Грязевик -фильт латунный ф20мм	buc	1,0000	102,02	103,04
		1.2. Capitolul 1.2. Строительные и изоляционные работы.				
35	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2			15,900 12,900
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,1600	30,00	4,80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	30,00	8,10
	24302200837	Грунт ГФ-121	kg	0,1500	20,00	3,00
36	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (БТ-177)	m2			22,500 16,500
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,1600	30,00	4,80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	30,00	11,70
	2430226100837	Масляно-битумное покрытие БТ-177	kg	0,3000	20,00	6,00
37	IzH05B	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 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Конструкции теплоизоляционные полносборные из плит минераловатных на синт. связующем М75)	m2			57,643 27,300
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,9100	30,00	27,30
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0580	13,43	0,78
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	13,43	0,55
	268216298611305	Конструкции теплоизоляционные полносборные из плит минераловатных на синт. связующем М75	m2	1,0180	28,50	29,01
38	IzH05B	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 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Маты минераловатные прошивные в обкладке из мет. сетки)	m2			157,864 27,300
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,9100	30,00	27,30
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	0,3780	13,33	5,04
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0580	13,43	0,78
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	13,43	0,55
	2682162609305	Маты минераловатные прошивные в обкладке из мет. сетки типа N2	m2	1,0180	122,00	124,20
39	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2			111,557 9,360
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,3120	30,00	9,36
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	7,0970	14,40	102,20
40	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate	m2			15,220

1	2	3	4	5	6	7
		cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare				14,520
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4840	30,00	14,52
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	7,0000	0,10	0,70
41	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			3,220 2,700
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,0900	30,00	2,70
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,0080	35,00	0,28
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0120	20,00	0,24
42	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (Нанесение цветных колец на изолированные трубопроводы)--3%	m2			23,300 16,800
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5600	30,00	16,80
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1000	35,00	3,50
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,1500	20,00	3,00
		2. Capitolul 2. Монтажные работы				
43	IA12B	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 50 kw, montat direct pe perete (Котел настенный для обогрева (горячая вода 90/70 гр), тепловой мощностью 50 кВт, прикрепленный прямо к стене) (THERM DUO 50T)	buc			139,750 120,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,0000	30,00	120,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,00	6,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1500	5,00	0,75
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	1,0000	10,00	10,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	10,00	3,00
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" inclusiv	buc			332,560 66,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	30,00	66,00
	2516701000	Teava din otel d=45x3.2mm	m	0,6000	47,00	28,20
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	112,50	225,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	12,00	2,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	16,00	8,32
45	IA39A	Гидровывравниватель "DUO THERMEST"	buc			106,800 105,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	3,5000	30,00	105,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	15,00	1,80
46	ID04A	PMU "Antical-magnum"	buc			5,505 4,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1500	30,00	4,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	15,00	0,48
47	IA39A	Монтаж деаэратора Ду-20 Ventojet "VGA-20"	buc			108,900 105,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	3,5000	30,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	35,00	2,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	15,00	1,80
48	IA39A	Пропорциональный дозатор полифосфата Ду-15-ROMSTAL	buc			108,900 105,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	3,5000	30,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	35,00	2,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	15,00	1,80
49	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 350...800 l (Водонагреватель емкостный V=385л.Q=57квм ОКС 400 ТЕК/1 МПА)	buc			106,900 84,000

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,8000	30,00	84,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	35,00	1,40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	15,00	1,20
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	3,0000	5,00	15,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	0,10	0,30
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	10,00	3,00
50	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 300 l (Бак запаса подпиточной воды V=300л-фир-ма "Romstal")	buc			35,800 30,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	1,0000	30,00	30,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	0,10	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	10,00	3,00
	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0.015 MN (1.5 tf)	h/ut	0,1000	10,00	1,00
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 100 l (расширительный бак V=100 л 5бар)	buc			40,800 30,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	1,0000	30,00	30,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	5,00	5,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	0,10	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	10,00	3,00
	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0.015 MN (1.5 tf)	h/ut	0,1000	10,00	1,00
52	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 100 l (расширительный бак V=20 л 8бар)	buc			40,800 30,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	1,0000	30,00	30,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	5,00	5,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	0,10	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	10,00	3,00
	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0.015 MN (1.5 tf)	h/ut	0,1000	10,00	1,00
		3. Capitolul 3. Оборудование.				
53	Pret de piata	Котлагрегат водогрейный настенный - режим работы произв.Q=45Квт."THERM DUO 50T"	buc			31 561,230 0,000
	277765987651000	Котлагрегат настенный водогрейный Q=50Квт(кал/час) "THERM DUO 50"	buc	1,0000	31 561,23	31 561,23
54	Pret de piata	Котлагрегат водогрейный настенный - режим работы произв.Q=45Квт."THERM DUO 50T" с клапаном трехходовым	buc			34 868,660 0,000
	277765987651001	Котлагрегат настенный водогрейный Q=50Квт(кал/час) "THERM DUO 50" с клапаном трехходовым	buc	1,0000	31 561,23	31 561,23
	122432434564565	Клапан трехходовой распределительный	buc	1,0000	3 307,43	3 307,43
55	Pret de piata	Насос сетевой воды TOP S 30/7-1-PN Q=2,0m3/час H=6м вод.ст. N=0,15 квт	buc			6 107,000 0,000
	29131273309002	Насос сетевой воды TOP S 30/7-1PN Q=2,0m3/час H=6м вод.ст. N=0,15 квт	buc	1,0000	6 107,00	6 107,00
56	Pret de piata	Насос циркуляционный Star-Z 25/2 Q=0.1m3/час H=2.2м вод.ст. N=0,029 kW	buc			5 950,000 0,000
	29131273309012	Насос циркуляционный Star-Z 25/2 Q=0.1m3/час H=2.2м вод.ст. N=0,029 kW	buc	1,0000	5 950,00	5 950,00
57	Pret de piata	Насос циркуляционный JET 62м Q=1,2m3/час H=6м вод.ст. N=0,44kW	buc			2 709,850 0,000
	291312733012761	Насос циркуляционный JET 62м Q=1,2m3/час H=6м вод.ст. N=0,44kW	buc	1,0000	2 709,85	2 709,85
58	Pret de piata	Гидровыравниватель "DUO THERMEST LINE 135/3L"	buc			24 341,080 0,000
	32243456567989	Гидровыравниватель "DUO THERMEST LINE 135/3L"	buc	1,0000	24 341,08	24 341,08
59	Pret de piata	Противонакипное магнитное устройство "Antical-magnum МПВ MWS" Д у 15мм-Италия	buc			600,340 0,000
	2875274112001	Противонакипное магнитное устройство "Antical-magnum МПВ MWS"	buc	1,0000	600,34	600,34

1	2	3	4	5	6	7
60	Pret de piata	Деаэратор Ду-20 ф-мы "Pneumatex" Ventojet VGA	buc			850,000 0,000
	29132000000001	Degazator	buc	1,0000	850,00	850,00
61	Pret de piata	Пропорциональный дозатор полифосфата Ду-15-ROMSTAL	buc			220,500 0,000
	3234566789789	Пропорциональный дозатор полифосфата Ду- 15-ROMSTAL	buc	1,0000	220,50	220,50
62	Pret de piata	Водонагреватель емкостный V=385л. Q=57квм ОКС 400 ТЕК/1 МПА	buc			24 036,930 0,000
	24354564575687	Водонагреватель емкостный V=385л. Q=57квм ОКС 400 ТЕК/1 МПА	buc	1,0000	24 036,93	24 036,93
63	Pret de piata	Бак запаса подпиточной воды V=300л- фирма-"Romstal"	buc			2 643,030 0,000
	287527423412200	Бак запаса воды емк. V=300л	buc	1,0000	2 643,03	2 643,03
64	Pret de piata	Расширительный бак на 100л Р у -5бар- Srarvarem LR 100	buc			2 159,980 0,000
	778767865557654	Расширительный бак на 100л Р у -5бар- Srarvarem LR 100	buc	1,0000	2 159,98	2 159,98
65	Pret de piata	Расширительный бак V=20л Р у -8бар- Intervarem LS 20-"Thehnotitan SRL"	buc			487,500 0,000
	77876786555154	Расширительный бак V=20л Р у -8бар- Intervarem LS 20	buc	1,0000	487,50	487,50

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.