

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: Реконструкция и модернизация на обект - ЦДГ "Ален мак" , гр. Велико Търново

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Велико Търново

ФАЗА: Работен проект

ЧАСТ: ОВК

№	Наименование	Ед. мярка	Колич.
	Котелна инсталация		
1	Доставка и монтаж на чугунен котел на нафта 290kW, к-т с газова горелка	бр.	1
2	Направа покривна шапка, кондензна тапа и ревизионен отовор с врата за комин	бр.	1
3	Доставка и монтаж на димоход ф250 за котел на нафта	м	3
4	Доставка и монтаж на коляно ф250 за димоход	бр.	1
5	Доставка и монтаж на водоразпределител ф219x4,5 - L=1,2м, 5 щуцера и изолация от минерална вата 50мм с ал. фолио	бр.	1
6	Доставка и монтаж на водосъбирател ф219x4,5 - L=1,2 м, 5 щуцера и изолация от минерална вата 50мм с ал. фолио	бр.	1
7	Доставка и монтаж на водоразпределител ф219x4,5 - L=0,8м, 3 щуцера и изолация от минерална вата 50мм с ал. фолио	бр.	1
8	Доставка и монтаж на водосъбирател ф219x4,5 - L=0,8 м, 3 щуцера и изолация от минерална вата 50мм с ал. фолио	бр.	1
9	Доставка и монтаж на енергоспестяваща циркуляционна помпа Q=15m3/h; H=9,0m;	бр.	2
10	Доставка и монтаж на енергоспестяваща циркуляционна помпа Q=2,7m3/h; H=9,5m;	бр.	1
11	Доставка и монтаж на енергоспестяваща циркуляционна помпа Q=2,6m3/h; H=5,5m;	бр.	1
12	Доставка и монтаж на енергоспестяваща циркуляционна помпа Q=2,1m3/h; H=7,5m;	бр.	1
13	Доставка и монтаж на затворен разширителен съд с обем 750dm3	бр.	1
15	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф89x3,5	м	51
16	Доставка и монтаж на стоманена тръба 1 1/4"	м	9
17	Доставка и монтаж на стоманено коляно ф89	бр.	20
18	Доставка и монтаж на стоманено коляно 1 1/4"	бр.	5
19	Доставка и монтаж на вентил ДУ 80	бр.	10
20	Доставка и монтаж на вентил ДУ 50	бр.	10
21	Доставка и монтаж на вентил ДУ 40	бр.	3
22	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 32	бр.	2
23	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 25	бр.	5
24	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 15	бр.	3
25	Доставка и монтаж на щуцер ДУ 80, вкл. уплътнители	бр.	20
26	Доставка и монтаж на щуцер ДУ 50, вкл. уплътнители	бр.	20
27	Доставка и монтаж на щуцер ДУ 40, вкл. уплътнители	бр.	8

28	Доставка и монтаж на филтър ДУ 80	бр.	2
29	Доставка и монтаж на филтър ДУ 50	бр.	2
30	Доставка и монтаж на филтър ДУ 40	бр.	1
31	Доставка и монтаж на филтър ДУ 15	бр.	1
32	Доставка и монтаж на възвратна клапа ДУ 80	бр.	2
33	Доставка и монтаж на възвратна клапа ДУ 50	бр.	2
34	Доставка и монтаж на възвратна клапа ДУ 40	бр.	1
35	Доставка и монтаж на трипътен вентил ДУ 50 с ел. задвижка	бр.	2
36	Доставка и монтаж на трипътен вентил ДУ 40 с ел. задвижка	бр.	1
37	Доставка и монтаж на предпазен клапа 1 1/4" - 4 bar	бр.	2
38	Доставка и монтаж на предпазен клапа 1" - 2,5 bar	бр.	1
39	Доставка и монтаж на деференциален байпас клапан 1 1/4"	бр.	1
40	Доставка и монтаж на автоматична допълваща система 1/2"	бр.	1
41	Доставка и монтаж на манометър 1 Мра	бр.	5
42	Доставка и монтаж на термометър 120°C	бр.	4
43	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниново фолио за тръба ф89	м	51
45	Доставка и монтаж на укрепваща метална конструкция	кг.	125
46	Хидравлична проба на тръбна мрежа	м	60
47	Функционална проба на котелна инсталация	бр.	1
	Абонатна в техническо помещение - басейн		
1	Доставка и монтаж на водоразпределител ф219x4,5 - L=1,2м, 5 щуцера и изолация от минерална вата 50мм с ал. фолио	бр.	1
2	Доставка и монтаж на водосъбирател ф219x4,5 - L=1,2 м, 5 щуцера и изолация от минерална вата 50мм с ал. фолио	бр.	1
3	Доставка и монтаж на енергоспестяваща циркуляционна помпа Q=2,5m3/h; H=5,5m;	бр.	1
4	Доставка и монтаж на енергоспестяваща циркуляционна помпа Q=2,0m3/h; H=6,0m;	бр.	1
5	Доставка и монтаж на енергоспестяваща циркуляционна помпа Q=1,5m3/h; H=5,5m;	бр.	1
6	Доставка и монтаж на енергоспестяваща циркуляционна помпа Q=1,0m3/h; H=5,0m;	бр.	1
7	Доставка и монтаж на пластончат топлообменне апарата вода-вода 50kW	бр.	1
8	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф60x3,2	м	125
9	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф48x3,2	м	22
10	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф42x3,0	м	18
11	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф33,7x3,2	м	24
12	Доставка и монтаж на коляно ф60	бр.	29
13	Доставка и монтаж на коляно ф48	бр.	12
14	Доставка и монтаж на коляно ф42	бр.	8
15	Доставка и монтаж на коляно ф33,7	бр.	14
16	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 50	бр.	2

17	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 40	бр.	12
18	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 25	бр.	8
19	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 32	бр.	2
20	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 25	бр.	2
21	Доставка и монтаж на сферичен вентил ДУ 15	бр.	2
22	Доставка и монтаж на шуцер ДУ 50, вкл. уплътнители	бр.	4
23	Доставка и монтаж на шуцер ДУ 40, вкл. Уплътнители	бр.	18
24	Доставка и монтаж на шуцер ДУ 25, вкл. уплътнители	бр.	16
25	Доставка и монтаж на филтър ДУ 40	бр.	2
26	Доставка и монтаж на филтър ДУ 25	бр.	2
27	Доставка и монтаж на филтър ДУ 15	бр.	1
28	Доставка и монтаж на възвратна клапа ДУ 40	бр.	2
29	Доставка и монтаж на възвратна клапа ДУ 25	бр.	2
30	Доставка и монтаж на трипътен вентил ДУ 40 с ел. задвижка	бр.	2
31	Доставка и монтаж на трипътен вентил ДУ 25 с ел. задвижка	бр.	2
32	Доставка и монтаж на деференциален байпас клапан 1 1/4"	бр.	1
33	Доставка и монтаж на манометър 1 Мра	бр.	2
34	Доставка и монтаж на термометър 120°C	бр.	2
35	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниево фолио за тръба ф60	м	125
36	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниево фолио за тръба ф48	м	22
37	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниево фолио за тръба ф42	м	18
38	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниево фолио за тръба ф33,7	м	24
39	Доставка и монтаж на укрепваща метална конструкция	кг.	185
40	Хидравлична проба на тръбна мрежа	м	189
41	Функционална проба на абонатна инсталация	бр.	1
	Отоплителна инсталация		
1	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 33 -300/1400, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	4
2	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/1600, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	2
3	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/1100, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	10
4	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/1000, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	7
5	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/900, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	11
6	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/800, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	7

7	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/700, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	14
8	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/600, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	3
9	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/500, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	23
10	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 500/400, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	11
11	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 400/400, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	11
12	Доставка и монтаж на панелен радиатор тип 22 - 300/400, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	3
13	Доставка на алуминиеви глйдери H500, к-т с крепежни елементи за стена	бр.	177
14	Монтаж на алуминиеви радиатори до 10 глидера	бр.	23
15	Монтаж на алуминиеви радиатори до 20 глидера	бр.	2
16	Доставка и монтаж на радиаторен вентил 1/2"	бр.	131
17	Доставка и монтаж на секретен вентил 1/2"	бр.	131
18	Доставка и монтаж на дренажен вентил 1/2"	бр.	38
19	Доставка на монтажнен комплект за отоплителни тела за панелен радиатор	бр.	106
20	Доставка на монтажнен комплект за отоплителни тела за алуминиеви радиатор	бр.	25
21	Доставка и монтаж на автоматичен обезвъздушител 1/2"	бр.	39
15	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф89x3,5	м	15
16	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф60x3,2	м	134
17	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф48x3,2	м	55
18	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф42x3,0	м	49
19	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф33,7x3,2	м	83
20	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф28x2,5	м	122
21	Доставка и монтаж на стоманена тръба ф21x2,5	м	362
22	Доставка и монтаж на тръба Рех/Al/Рех ф16x2	м	393
23	Доставка и монтаж на коляно ф89	бр.	8
24	Доставка и монтаж на коляно ф60	бр.	25
25	Доставка и монтаж на коляно ф48	бр.	24
26	Доставка и монтаж на коляно ф42	бр.	4
27	Доставка и монтаж на коляно ф33,7	бр.	16
28	Доставка и монтаж на коляно ф28	бр.	8
29	Доставка и монтаж на коляно ф21	бр.	48
30	Доставка и монтаж на нипел 3/4"	бр.	18
31	Доставка и монтаж на нипел 1/2"	бр.	316
32	Доставка и монтаж на тройник ф60	бр.	22
33	Доставка и монтаж на тройник ф28	бр.	24
34	Доставка и монтаж на тройник ф21	бр.	42
35	Доставка и монтаж на адаптор ф16 - 1/2" Ж	бр.	524

36	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниевево фолио за тръба ф89	м	15
37	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниевево фолио за тръба ф60	м	134
38	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниевево фолио за тръба ф48	м	55
39	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниевево фолио за тръба ф42	м	49
40	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниевево фолио за тръба ф33,7	м	83
41	Доставка и монтаж на черупкова изолация от минерална вата 50 мм с алуниевево фолио за тръба ф28	м	122
42	Топла проба на отоплително тяло	бр.	131
43	Хидравлична проба на тръбна мрежа	м	1213
44	Функционална проба на отоплителна инсталация	бр.	1
	Вентилационна инсталация		
1	Доставка и монтаж на рекуперативен блок V=2100m ³ /h; Hmin=180Pa, к-т със смесителна секция и управление	бр.	1
2	Доставка и монтаж на воден калорифер 500x300 -19,0kW	бр.	1
3	Доставка и монтаж на канален ел. нагревател 500x300 - 6,0kW	бр.	1
4	Доставка и монтаж на канален филтър 500x300	бр.	1
5	Доставка и монтаж на таванни решетки HN 800x400, вкл. регулираща секция	бр.	7
6	Доставка и монтаж на покривна шапка 400x400 с мрежа	бр.	1
7	Доставка и монтаж на НЖР 500x800 с мрежа	бр.	1
8	Доставка и монтаж на правоъгълни въздуховоди до 0,2m ² от поцинкована ламарина, вкл. фасонни елементи	м ²	81
9	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 9мм	м ²	81
10	Доставка и монтаж на табло КИПиА	бр.	1
11	Доставка и монтаж на метална конструкция за укрепване	кг	65
12	Функционална проба и настройка на вентилационна инсталация	бр.	1
IV.	Соларна инсталация - за 2бр. бойлера 1000 литра		
1	Доставка и монтаж на плоски селективни слънчеви колектори 2125x1000, к-т с фитинги за присъединяване	бр.	14
2	Доставка и монтаж на соларна станция, вкл. циркулационна помпа, соларна възвратна клапа, соларен филтър, комб. фитинг за датчик и предпазен клапан, термометър 0-120°C и манометър 0-10 бара	бр.	1
3	Монтаж на бойлер с двойна серпентина -1000 литра - хром никел	бр.	2
4	Доставка и монтаж на соларен разширителен съд 150 литра	бр.	1
5	Доставка и монтаж на контролер за соларна система, вкл. окабеляване и 2бр. температурни дачика	бр.	1
6	Доставка и монтаж на соларен обезвъздушител 1/2"	бр.	1

7	Доставка и монтаж на кран сферичен 1 1/4" с холендър, к-т с адаптор ф35-1 1/4"	бр.	6
8	Доставка и монтаж на предпазен клапан 3/4" 3bar за бойлер	бр.	2
8	Доставка и монтаж на термометър 120oC за бойлер	бр.	2
9	Доставка и монтаж на медни тръби ф35x1,5 на пръти, к-т с фитинги	м	82
9	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 13мм за тръба ф35	м	82
10	Доставка и монтаж на стойки за 7 броя панелни колектори за плосък покрив	бр.	2
11	Доставка и монтаж на топлоносител пропилен гликол	л	50
12	Хидравлична проба тръбна мрежа	м	82
13	Функционална проба насоларна инсталация	бр.	1
IV. Соларна инсталация - басейн			
1	Доставка и монтаж на плоски селективни слънчеви колектори 2125x1000, к-т с фитинги за присъединяване	бр.	15
2	Доставка и монтаж на соларна станция, вкл. циркулационна помпа, соларна възвратна клапа, соларен филтър, комб. фитинг за датчик и предпазен клапан, термометър 0-120°C и манометър 0-10 бара	бр.	1
3	Доставка и монтаж на бойлер с двойна серпентина - 500 литра - хром никел	бр.	1
4	Доставка и монтаж на соларен разширителен съд 150 литра	бр.	1
5	Доставка и монтаж на пластинчат топлообменник вода-вода 15kW	бр.	1
6	Доставка и монтаж на контролер за соларна система, вкл. окабеляване и 4бр. тепературни дачика	бр.	1
7	Доставка и монтаж на соларен обезвъздушител 1/2"	бр.	3
8	Доставка и монтаж на кран сферичен 1 1/4" с холендър, к-т с адаптор ф35-1 1/4"	бр.	6
9	Доставка и монтаж на трипътен вентил 1 1/4" с ел. задвижка, к-т с адаптор ф35-1 1/4"	бр.	1
10	Доставка и монтаж на предпазен клапан 3/4" 3bar за бойлер	бр.	1
11	Доставка и монтаж на термометър 120oC за бойлер	бр.	1
12	Доставка и монтаж на медни тръби ф35x1,5 на пръти, к-т с фитинги	м	36
13	Доставка и монтаж на медни тръби ф28x1,5 на пръти, к-т с фитинги	м	5
14	Доставка и монтаж на медни тръби ф22x1,5 на пръти, к-т с фитинги	м	22
15	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 13мм за тръба ф35	м	36
16	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 13мм за тръба ф28	м	5
17	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 13мм за тръба ф22	м	22
18	Доставка и монтаж на стойки за 5 броя панелни колектори за плосък покрив	бр.	2
19	Доставка и монтаж на топлоносител пропилен гликол	л	40
20	Хидравлична проба тръбна мрежа	м	63

21	Функционална проба на соларна инсталация	бр.	1
	Демонтажни работи		
1	Демонтаж на отоплителни тела до L=1000mm	бр.	113
2	Демонтаж на отоплителни тела до L=2000mm	бр.	18
3	Демонтаж на циркуляционна помпа	бр.	2
4	Демонтаж на водоразпределител ф219 - L=2,3m	бр.	1
5	Демонтаж на водосъбирател ф219 - L=1,7m	бр.	1
6	Демонтаж на електро заварена тръба до ф133x4, вкл.фитинги	м	66
7	Демонтаж на електро заварена тръба до ф76x3,5, вкл.фитинги	м	336
8	Демонтаж на електро заварена тръба до ф43x3,2, вкл.фитинги	м	670
9	Демонтаж на шибърен кран до ДУ 125	бр.	6
10	Демонтаж на шибърен кран до ДУ 65	бр.	4
11	Демонтаж на филтър до ДУ 125	бр.	3
12	Демонтаж на филтър до ДУ 65	бр.	2
13	Демонтаж на фланец до ДУ 125	бр.	12
14	Демонтаж на фланец до ДУ 65	бр.	8
15	Демонтаж на метална конструкция	кг	350
16	Разбиване на изолация от стъклена вата	м	623
17	Демонтаж на вентилационна инсталация, вкл. смукателен и нагнетателен вентилатор, решетки и въздуховоди	бр.	1
18	Пренасяне, натоварване, извозване на демонтирани тръби и съоръжения	бр.	1



Съставил:

/инж.В. Александров/