

Кандидат: Областен управител на област Габрово

Обект: Тринадесетата административна сграда, гр.Габрово, ул."Брянска" № 30
 Местонахождение на обекта: гр.Габрово, община Габрово, ул."Брянска" № 30
 Наименование на проекта: "Зелени инвестиции за енергийна ефективност на административна сграда на ул."Брянска" № 30, гр.Габрово"

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИ

№	Позиция в КСС	Вид СМР/Материали	Ед. мярка	Количество СМР	Количество материали
1	2	3	4	5	

ЕСМ 1 : Подмяна на метална и дървена дограма с PVC дограма с двоен стъклопакет

1	Демонтиране на метална дограма				
1.1	Диск за флекс универсал				
4	Доставка и монтаж на петкамерна PVC дограма				
4.1	PVC профил				
4.2	Усилител				
4.3	Уплътнител				
4.4	Дръжка за PVC				
4.5	Акcesoари				
4.6	Стъклопакет				
4.7	Полиуретанова пяна				
4.8	Дюбели				

ЕСМ 2 : Топлинно изолиране на външните стени на сградата

1	Фасадно тръбно скеле				
1	Тръбно скеле фасадно				
2	Доставка и монтаж обшивка с алуминиев композит включително топлоизолация от двойно каширана минерална вата 8 см				
2.1	Алуминиев композит				
2.2	Сегментен анкер				
2.3	PVC дюбел				

2.4	Профил 40/40/2	м	731.5
2.5	Панки	бр	4389
2.6	Термолоджки	бр	4389
2.7	Лепило за ТИ	кг	4389
2.8	Вата 80 мм	кв.м.	1536.15
3	Топлоизолация на външни стени с пенополистирол XPS 40 мм, лепена, при ремонти	кв.м.	285.58
3.1	Платно пенополистирол 40 мм	кв.м.	299.86
3.2	Мрежа армираща пластмасова	кв.м.	299.86
3.3	PVC дюбели с шайби	бр	1428
3.4	Циментово лепило за ТИ с фибри	кг	1428
3.5	Циментова шпакловка външна за ТИ с фибри	кг	1142.32
4	Вътрешна обшивка с алуминиев винкел 60/20	м	571.36
4.1	Алуминиев винкел	м	599.93
4.2	Лепило	кг	199.98
5	Външна обшивка с алуминиева подпрозоречна дъска с ширина 25 см	м	442.09
5.1	Алуминиева лента 25 см	м	464.2
5.2	Лепило	кг	154.73

ЕСМ 3 : Топло и хидроизолация покриви /високо и ниско тяло/

3	Изкърпване с перашина замазка с фибри при ремонти / 20 % от площта /	кв.м.	114.9
3	Циментов разтвор М 30	куб.м.	4.6
	Фибри за бетон полипропиленови	кг	4.6
4	Топлоизолация на подове с минерална вата редена	кв.м.	574.5
4.1	Вата минерална платна 40 мм за подове	кв.м.	603.23
4.2	Фолио полиетиленово	кв.м.	603.23
5	Окачен таван с минераловатни нана 600/600	кв.м.	351
5.1	Носач главен /ок.таван/	м	294.84
5.2	Носач напречен /ок.таван/	м	582.66
5.3	Носач напречен къс /ок.таван/	м	294.84
5.4	Окавач /ок.таван/	бр	1053
5.5	Пано минераловатно 600 / 600	кв.м.	351
5.6	Профил окрайвач /ок.таван/	м	221.13
6	Полагане на битумен грунд	кв.м.	574.5
6.1	Битумен грунд	кг	172.35
6.2	Вода	куб.м.	5.75
7	Топлоизолация XPS 40 мм и замазка при ремонти /новърхност бордове/	кв.м.	74.26

7.1	Готова смес за замазка	кг	2153.54
7.2	Мрежа пластмасова	кв.м.	77.97
7.3	Платно пенополистирол 40 мм	кв.м.	77.97
7.4	Фолио полиетиленово	кв.м.	77.97
8	Хидроизолация с 1 пласт воалит на газопламъчно заленяване при ремонти	кв.м.	653.7
#####	Воалит	кв.м.	732.15
8.2	Пропан бутан	кг	170
9	Хидроизолация с 1 усилен пласт воалит с носипка на газопламъчно заленяване при ремонти	кв.м.	653.7
9.1	Воалит усилен с носипка	кв.м.	732.15
9.2	Пропан бутан	кг	170
10	Обшивка бордове с алуминиев композит	кв.м.	57.5
10.1	Алуминиев композит	кв.м.	60.38
10.2	Сегментен анкер	бр	115
10.3	Профил 40/40/2	м	28.75
10.4	Планки	бр	173.00

ЕСМ 4 : Изграждане на нова отоплителна система

1	Доставка и монтаж на вътрешно тяло - VRF система за високостепенен/таванен монтаж отопл./охл, до 2,5/2,2 кв.-ЕЛ 0,05 кв	бр	9
1.1	Шпилки	бр	36
1.2	Адаптори за медна тръба	бр	18
1.3	Вътрешно тяло	бр	1
2	Доставка и монтаж на вътрешно тяло - VRF система за подово/таванен монтаж отопл./охл, до 3,2/2,8 кв.-ЕЛ 0,05 кв	бр	78
2.1	Шпилки	бр	312
2.2	Адаптори за медна тръба	бр	156
2.3	Вътрешно тяло	бр	1
3	Доставка и монтаж на вътрешно тяло - VRF система за подово/таванен монтаж отопл./охл, до 4,0/3,6 кв.-ЕЛ 0,05 кв	бр	2
3.1	Шпилки	бр	8
3.2	Адаптори за медна тръба	бр	4
3.3	Вътрешно тяло	бр	1
4	Доставка и монтаж на вътрешно тяло - VRF система за подово/таванен монтаж отопл./охл, до 5,8/5 кв.-ЕЛ 0,1 кв	бр	37
4.1	Шпилки	бр	148
4.2	Адаптори за медна тръба	бр	74

4.3	Вътрешно тяло		бр		1
5	Доставка и монтаж на медна тръба ф 28/1, вкл. изолация и укрепване		м	382	
5.1	Тръба ф 28/1		м		382
5.2	Изолация за ф 28/1		м		382
5.3	Припой		кг		3.82
5.4	Скоба		бр		382
6	Също, но ф 22/1		м	59	
6.1	Тръба ф 22/1		м		59
6.2	Изолация за ф 22/1		м		59
6.3	Припой		кг		0.59
6.4	Скоба		бр		59
7	Също, но ф 19/1		м	52	
7.1	Тръба ф 19/1		м		52
7.2	Изолация за ф 19/1		м		52
7.3	Припой		кг		0.52
7.4	Скоба		бр		52
8	Също, но ф 15/1		м	68	
8.1	Тръба ф 15/1		м		68
8.2	Изолация за ф 15/1		м		68
8.3	Припой		кг		0.68
8.4	Скоба		бр		68
9	Също, но ф 12/1		м	481	
9.1	Тръба ф 12/1		м		481
9.2	Изолация за ф 12/1		м		481
9.3	Припой		кг		4.81
9.4	Скоба		бр		481
10	Също, но ф 10/1		м	420	
10.1	Тръба ф 10/1		м		420
10.2	Изолация за ф 10/1		м		420
10.3	Припой		кг		4.2
10.4	Скоба		бр		420
11	Също, но ф 6/0,8		м	408	
11.1	Тръба ф 6/0,8		м		408
11.2	Изолация за ф 6/0,8		м		408
11.3	Припой		кг		4.08
11.4	Скоба		бр		408

12	Доставка и монтаж на медни фитинг-колена, муфи, адаптори - за 1 бр. конвектор	бр	126	
12.1	Коляно	бр		252
12.2	Муфа	бр		126
13	Доставка и монтаж на разпределител за хладилен агент 02/A	бр	33	
13.1	Разпределител 02/A	бр		33
14	Доставка и монтаж на разпределител за хладилен агент 01 A/A	бр	52	
14.1	Разпределител 01 A/A	бр		52
15	Доставка и монтаж на разпределител за хладилен агент 01 B/A	бр	30	
15.1	Разпределител 01 B/A	бр		30
16	Доставка и монтаж на външно тяло за VRF система отопл/охл, до 50/45 кв.-ЕЛ 15 кв /инвертор/	бр	11	
16.1	Тръбни връзки	бр		11
16.2	Външно тяло за VRF 50/45KW	бр		11
16.3	Стойка от профил	бр		11
16.4	Анкерен болт	бр		44
16.5	Възстановяване на покр.изолация	м2		11
17	Пробиване на отвори в бетон ф 35 и възстановяване след монтаж на тръби	бр	168	
17.1	Пяна	бр		34
18	Проба с азот за VRF система	бр	11	
18.1	Азот	кг		110
19	Линия за конденз ф 25, вкл.фасонни части и укрепване	м	1173	
19.1	Тръба ф25	м		1173
19.2	Колена Ф25	бр		3519
19.3	Лепило	кг		23.46
19.4	Скоба	бр		1173
20	Дозарезждане с фреон	кг	11	
20.1	Фреон	кг		11

ЕСМ 5: Реконструкция на електрическата инсталация и ЕСМ по осветителната система

1	Доставка и монтаж на ел.табло ГРТ	бр	1	
1.1	Крепежни елементи	бр		8
1.2	Ел.табло ГРТ	бр		1
1.3	Кабелни обувки и аксесоари /комплект/	бр		1
2	Доставка и монтаж подтабла РТ	бр	15	
2.1	Крепежни елементи	бр		60
2.2	Ел.табло РТ	бр		15
2.3	Кабелни обувки и аксесоари /комплект/	бр		15
3	Доставка и полагане на поцинк.шина 40/4 под настилка	м	30	
3.1	Крепежни елементи	бр		30
3.2	Шина поцинкована 40/4 мм	м		30
4	Контролна клемна	бр	1	

4.1	Контролна клема		бр		1
4.2	Крепежни елементи		бр		1
6	Заземление с 3 кола 45/45/5		бр	1	
6.1	Крепежни елементи		бр		3
6.2	Кол подинкован 45/45/5		бр		3
8	Доставка и полагане кабел СВТ-5х6 на скоби по кабелна скара		м	265	
8.1	Кабел СВТ 5х6.0 мм2		м		265
8.2	Крепежни елементи		бр		
9	Доставка и полагане кабел СВТ-5х16 на скоби по кабелна скара		м	780	
9.1	Кабел СВТ 5х16.0 мм2		м		780
9.2	Крепежни елементи		бр		1560
10	Доставка и полагане кабел САВТ-3х185+95 в гофр.тръба ф 110		м	30	
10.1	Кабел САВТ 3х185+95		м		30
10.2	Крепежни елементи		бр		60
10.3	Кабелни обувки		бр		480
10.4	Гофрирана тръба Ф 110 мм		бр		30
11	Суха разделка 5 х 6		бр	14	
11.1	Изолирбанд		бр		1
11.2	Кабелни обувки		бр		70
12	Суха разделка 5 х 16		бр	24	
12.1	Изолирбанд		бр		2
12.2	Кабелни обувки		бр		120
13	Доставка и монтаж кабелна скара 300 мм		м	60	
13.1	Кабелна скара 300/40 мм		м		60
13.2	Носеща конструкция (за метър)		бр		60
13.3	Крепежни елементи (за метър)		бр		60
14	Доставка и монтаж евак.осв.тяло 6 W, IP 20		бр	61	
14.1	Евакуационно осветително тяло 6W		бр		61
14.2	Крепежни елементи		бр		61
15	Доставка и монтаж лум.осв.тяло 4х14W, T5, IP 21, ЕПРА, за окачен таван		бр	60	
15.1	Лум.осв.тяло 4х14W, IP21, ЕПРА		бр		60
15.2	Крепежни елементи		бр		60
16	Кабел СВТ-3х1мм2, скрито		м	690	
16.1	Кабел СВТ 3х1.0 мм2		м		690
16.2	Крепежни елементи (за метър)		бр		690
22	Доставка и полагане кабел СВТ-5х4 мм2		м	630	
22.1	Кабел СВТ 5х4 мм2		м		630
22.2	Крепежни елементи (за метър)		бр		630
23	Доставка и полагане кабел СВТ-3х1.5 мм2		м	620	
23.1	Кабел СВТ 3х1.5 мм2		м		620
23.2	Крепежни елементи (за метър)		бр		620

26	Доставка и монтаж панел 85W, включително конструкция	бр.	416	
26.1	Фото voltaичен панел 85W	бр		416
26.2	Крепежни елементи	бр		1664
27	Доставка, монтаж и свързване инвертор 6000W, с вграден заземителен комплект	бр.	2	
27.1	Инвертор 6000 W	бр		2
27.2	Крепежни елементи комплект	бр		2
28	Доставка, монтаж и свързване инвертор 4600W, с вграден заземителен комплект	бр.	1	
28.1	Инвертор 4600 W	бр		1
28.2	Крепежни елементи комплект	бр		1
29	Доставка, монтаж и свързване инвертор 3800W, с вграден заземителен комплект	бр.	1	
29.1	Инвертор 3800 W	бр		1
29.2	Крепежни елементи комплект	бр		1
30	Доставка, монтаж и свързване инвертор 3300W, с вграден заземителен комплект	бр.	1	
30.1	Инвертор 3300 W	бр		1
30.2	Крепежни елементи комплект	бр		1
31	Доставка и монтаж двупосочен инвертор 5000W със зарядно устройство	бр.	3	
31.1	Инвертор 5000 W	бр		3
31.2	Крепежни елементи комплект	бр		3
32	Доставка, монтаж и свързване на Data Logger	бр.	1	
32.1	Data Logger	бр		1
32.2	Крепежни елементи комплект	бр		1
33	Доставка, монтаж и свързване на акумулаторен масив 57.600kWh, комплект с окабеляване	бр.	1	
33.1	Акумулаторен масив 57.60 kWh	бр		1
33.2	Крепежни елементи комплект	бр		1
34	Доставка, монтаж и свързване на кутии с предназначители за акумулаторите	бр.	6	
34.1	Кутии с предназначители	бр		6
35	Доставка, монтаж и свързване на постояннотокови табла с предназначители	бр.	4	
35.2	Постояннотоково табло с предназначител	бр		4
36	Доставка и полагане соларен кабел 2.5 мм ²	м.	1870	
36.1	Соларен кабел 2.5 мм2	м		1870
36.2	Крепежни елементи	бр		1870
37	Доставка и полагане соларен кабел 4.0 мм ²	м.	1350	
37.1	Соларен кабел 4.0 мм2	м		1350
37.2	Крепежни елементи	бр		1350
38	Доставка и полагане соларен кабел 6.0 мм ²	м.	485	
38.1	Соларен кабел 6.0 мм2	м		485
38.2	Крепежни елементи	бр		485
39	Доставка и полагане соларен модул кабел 2.5 мм ² /1.6м, комплект с конектори MC4	бр.	82	
39.1	Соларен кабел 2.5 мм2/1.6 м	бр		82
39.2	Крепежни елементи	бр		82
39.3	Конектор	бр		82

40	Доставка и полагане соларен модул кабел 2.5 мм ² /0.8м с вграден обратен диод, комплект с конектори	бр.	89	
40.1	Соларен кабел 2.5 мм ² /0.8 м	бр		89
40.2	Крепежни елементи	бр		89
40.3	Конектор	бр		89
41	Доставка и монтаж DC конектори MC 4	бр.	325	
41.2	DC конектор MC 4	бр		325
42	Доставка и монтаж DC конектори MC 4-T	бр.	122	
42.2	DC конектор MC 4 - T	бр		122
43	Доставка и монтаж DC табла, комплект	бр.	4	
43.2	DC табло, комплект	бр		4
44	Доставка и полагане проводник ПВа2 - 6 мм ²	м.	320	
44.1	Проводник ПВа2 - 6.0 мм2	м		320
44.2	Крепежни елементи	бр		320
45	Доставка и полагане проводник ПВа2 - 16 мм ²	м.	28	
45.1	Проводник ПВа2 - 16.0 мм2	м		28
45.2	Крепежни елементи	бр		28
46	Доставка и полагане проводник ПВа2 - 35 мм ²	м.	82	
46.1	Проводник ПВа2 - 35 мм2	м		82
46.2	Крепежни елементи	бр		82
47	Доставка и полагане проводник ПВа2 - 70 мм ²	м.	35	
47.1	Проводник ПВа2 - 70 мм2	м		35
47.2	Крепежни елементи	бр		35
48	Доставка и полагане проводник H05VV-F 3 x 2.5мм ²	м.	14	
48.1	Проводник H05VV-F 3x2.5 мм2	м		14
48.2	Крепежни елементи	бр		14
49	Доставка и полагане проводник H05VV-F 3 x 4.0мм ²	м.	26	
49.1	Проводник H05VV-F 3x4.0 мм2	м		26
49.2	Крепежни елементи	бр		26
50	Доставка и полагане проводник LiYCY 3 x 0.34мм ²	м.	18	
50.1	Проводник LiYCY - 3x0.34 мм2	м		18
50.2	Крепежни елементи	бр		18
51	Доставка и полагане метална кабелна скара 200/40мм, комплект с крепежи и канал	м.	14	
51.1	Кабелна скара 200/40 мм	м		14
51.2	Канал	бр		14
51.3	Крепежни елементи (за метър)	бр		14
52	Доставка и полагане метална кабелна скара 100/40мм, комплект с крепежи и канал	м.	9	
52.1	Кабелна скара 100/40 мм	м		9
52.2	Канал	бр		9
52.3	Крепежни елементи (за метър)	бр		9
53	Доставка и полагане гофрирана тръба Ф32	м.	80	
53.2	Гофрирана тръба Ф 32	м		80

53.2	Крепежни елементи	бр		80
54	Доставка и монтаж на каменна вата 8 см., вкл. крепежи	кв.м.	595	
54.1	Минерална вата	кв.м.		625
54.2	Мрежа армираща пластмасова	кв.м.		625
54.3	Лепило за ТИ	кг		1785
54.4	Дюбели PVC с шайби	бр		2975

Изготвил:



/инж.Р.Томова/