

ОБЕКТ: Реконструкция и модернизация на център за повишаване готовността на населението за реакция при наводнения
в ПИ № 30090 в землище на с. Гарван с ЕКАТТЕ 14533, община Габрово:

УЧЕБЕН ЦЕНТЪР

ОБЩА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
Учебен Център - с.Гарван, общ.Габрово			
Част Архитектура			
Изолиране при основи на сградата под кота +0,00			
1	Доставка и полагане на хидроизолация върху чакъл за дренаж	м2	261,58
2	Доставка и полагане на топлоизолация XPS 5 см върху хидроизолация	м2	261,58
3	Доставка и полагане на полиетиленово фолио върху топлоизолация	м2	261,58
Покривни работи			
4	Доставка и полагане на бетон за наклон (5-15см) по покрив	м2	269,27
5	Доставка и монтаж на пароизолация по покрив	м2	269,27
6	Доставка и полагане на топлоизолация XPS 12см по покрив, с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, вкл.лепило, вкл.лепило	м2	269,27
7	Доставка и направа на армирана циментова замазка 5см по покрив	м2	269,27
8	Доставка и полагане на дълбоко проникващ грунд по вътрешна стена на борд	м2	100,54
9	Доставка и полагане на топлоизолация XPS 2 см по вътрешна стена на борд, с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, вкл.лепило	м2	90,32
10	Доставка и полагане на топлоизолация XPS 10 см по вътрешна стена на борд, с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, вкл.лепило	м2	10,22
11	Доставка и полагане на циментова шпакловка с интегрирана стъклотекстилна мрежа върху топлоизолация	м2	100,54
12	Доставка и монтаж на битумен грунд по покрив	м2	369,81
13	Доставка и монтаж на пародренажна мембрана по покрив	м2	369,81
14	Доставка и монтаж на битумна хидроизолация от 2 пласта, горният с посипка 4,5кг/м2	м2	369,81
15	Доставка и монтаж на холкери по покрив	м	98,35
16	Доставка и направа на ламаринена пола по борд върху дъсчена основа	м	108,3
17	Доставка и монтаж на воронки	бр.	4
18	Доставка и монтаж на барбакани	бр.	2
Фасадни работи			
19	Доставка и монтаж на фасадно скеле	м2	632,16
20	Доставка и полагане на дълбоко проникващ грунд по фасади	м2	790,27
21	Доставка и полагане на топлоизолация EPS 2 см по борд ниско тяло на фасада , с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, вкл. лепило и дюбели	м2	70,5
22	Доставка и полагане на топлоизолация EPS 10 см по борд високо тяло на фасада , с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, вкл.лепило и дюбели	м2	82,76

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
23	Доставка и полагане на противопожарна ивица 50см вертикално на външни стени, с клас по реакция на огън /КРО/ минимум А2	м2	7,3
24	Доставка и полагане на топлоизолация XPS 10 см по външни стени над ниско тяло , с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, по ос 2, ос В и ос 4, вкл. лепило	м2	8,78
25	Доставка и направа на ламаринена обшивка по външни стени над топлоизолация XPS 10 см, над ниско тяло , по ос В и ос 4	м	15,97
26	Доставка и полагане на топлоизолация EPS 10 см по фасади , с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, вкл.лепило и дюбели	м2	428,13
27	Доставка и обръщане на топлоизолация XPS 2см по рамки на отвори при фасадни прозорци и врати , с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, вкл.лепило	м	266,1
28	Доставка и полагане на топлоизолация XPS 10 см по цокъл , с клас по реакция на огън /КРО/ минимум Е, вкл.лепило и дюбели	м2	88,43
29	Доставка и полагане на хидроизолация по цокъл	м2	88,43
30	Доставка и направа на мазана хидроизолация по цокъл	м2	45,42
31	Доставка и полагане на защита за мазана хидроизолация по цокъл	м2	45,42
32	Доставка и полагане на циментова шпакловка с интегрирана стъклотекстилна мрежа върху топлоизолация	м2	790,27
33	Доставка и полагане на грунд	м2	790,27
34	Доставка и измазване с цветна силикатна мазилка по фасади, с клас по реакция на огън /КРО/ минимум А2	м2	663,77
35	Доставка и измазване с цветна мозаечна мазилка по цокъл, с клас по реакция на огън /КРО/ минимум А2	м2	50,81
36	Доставка и полагане на ръбохранители по верт.ъгли на фасади, прозорци и врати отвън	м	232,76
37	Доставка и полагане на водооткапващ профил по хоризонтално над цокъл, врати и прозорци	м	172,15
38	Доставка и монтаж на водосточни тръби	м	35
39	Доставка и монтаж на улуци	м	5,5
40	Доставка и монтаж на решетки по фасади	бр.	7
41	Доставка и монтаж на обшивка от HPL плоскости при прозорци на санитарните помещения, с размери:0,62/0,60м	бр.	6
42	Демонтаж на фасадно скеле	м2	632,16
	кота +0,00		
	Зидарски работи		
43	Доставка на материали и направа на тухлена зидария 25см	м3	62,54
44	Доставка на материали и направа на тухлена зидария 12см	м2	41,64
	Мазачески работи		
45	Доставка и направа на конструкция за гипскартон и обшивка с гипскартон по стени	м2	170,78
46	Доставка и обръщане с гипскартон около врати	м	20,8
47	Доставка и полагане на мазилка	м2	385,06
48	Доставка и обръщане с мазилка около прозорци и врати	м	215,05
49	Доставка и полагане на гипсова шпакловка по стени	м2	555,84
50	Доставка и обръщане с гипсова шпакловка около прозорци и врати	м	235,85
51	Доставка и полагане на грунд по стени	м2	606,44

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
52	Доставка и монтаж на алуминиев ръбохранител	м	81
Бояджийски работи			
53	Доставка и полагане на латекс по стени	м2	475,88
Облицовки			
54	Доставка и полагане на фаянс по стени в санитарни помещения, вкл.лепило	м2	124,73
55	Доставка и обръщане с фаянс около прозорци и врати, вкл.лепило	м	48,6
Настилки			
56	Доставка и направа на изравнителна циментова замазка 6 см	м2	261,58
57	Доставка и полагане на мазана хидроизолация в санитарни помещения	м2	18,85
58	Доставка и полагане на грунд	м2	261,58
59	Доставка и полагане на гранитогрес в коридор и техническо помещение, вкл.лепило	м2	57,1
60	Доставка и направа на перваз при настилка от гранитогрес, вкл.лепило	м	57,41
61	Доставка и полагане на противохлъзгащ гранитогрес на външна стълбищна площадка, стъпала и рампа, вкл.лепило	м2	9,05
62	Доставка и полагане на тактилни плочки при рампа, вкл.лепило	м2	1,56
63	Доставка и полагане на теракота в санитарни помещения , вкл.лепило	м2	18,85
64	Доставка и направа на перваз при настилка от теракота, вкл.лепило	м	34,52
65	Доставка и монтаж на ламинат клас AC5, клас на износоустойчивост 33, вкл. подложка и лепилен разтвор	м2	163,34
66	Доставка и полагане на PVC первази при настилка от ламинат	м	85,6
67	Доставка и монтаж на метален парапет с ръкохватки по арх.детайл	бр.	1
Тавани			
68	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг"	м2	220,44
69	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" - влагоустойчив в мокри помещения	м2	18,85
кота +3,80			
Зидарски работи			
70	Доставка на материали и направа на тухлена зидария 25см	м3	51,86
71	Доставка на материали и направа на тухлена зидария 12см	м2	39,98
Мазачески работи			
72	Доставка и направа на конструкция за гипскартон и обшивка с гипскартон по стени	м2	134,64
73	Доставка и обръщане с гипскартон около врати	м	15,6
74	Доставка и полагане на мазилка	м2	351,75
75	Доставка и обръщане с мазилка около прозорци и врати	м	196,6
76	Доставка и полагане на гипсова шпакловка по стени	м2	486,39
77	Доставка и обръщане с гипсова шпакловка около прозорци и врати	м	212,2
78	Доставка и полагане на грунд по стени	м2	533,72
79	Доставка и монтаж на алуминиев ръбохранител	м	81

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
Бояджийски работи			
80	Доставка и полагане на латекс по стени	м2	401,13
Облицовки			
81	Доставка и полагане на фаянс по стени в санитарни помещения, вкл.лепило	м2	125,51
82	Доставка и обръщане с фаянс около прозорци и врати, вкл.лепило	м	48,6
Настилки			
83	Доставка и направа на изравнителна циментова замазка 6 см	м2	181,3177
84	Доставка и полагане на мазана хидроизолация в санитарни помещения	м2	18,85
85	Доставка и полагане на грунд	м2	181,32
86	Доставка и полагане на гранитогрес в коридор и склад, вкл.лепило	м2	20,36
87	Доставка и направа на перваз при настилка от гранитогрес, вкл.лепило	м	27,71
88	Доставка и полагане на теракота в санитарни помещения , вкл.лепило	м2	18,85
89	Доставка и направа на перваз при настилка от теракота, вкл.лепило	м	34,52
90	Доставка и монтаж на ламинат клас AC5, клас на износоустойчивост 33, вкл. подложка и лепилен разтвор	м2	142,11
91	Доставка и полагане на PVC первази при настилка от ламинат	м	68
Тавани			
92	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг"	м2	162,46
93	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" - влагоустойчив в мокри помещения	м2	18,85
Стълбище			
94	Доставка и полагане на изравнителна циментова замазка 3 см	м2	19,12
95	Доставка и полагане на грунд	м2	31,25
96	Доставка и полагане на мазилка по дъно и страници на рамена на стълбище и дъно на междинна площадка	м2	16,67
97	Доставка и полагане на гранитогрес по стълби, вкл.лепило	м2	19,12
98	Доставка и монтаж на интериорен парапет с ръкохватки по арх.детайл	бр.	2
Доставка и монтаж на външна дограма			
99	Алуминиева дограма, $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, с К стъкло, двустранен механизъм за отваряне, цвят сив - 46 бр.	м2	91,96
100	Екстериорна врата с две крила за отваряне, алуминиева дограма, $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, с К стъкло - 1 бр.	м2	5,04
101	Екстериорна врата с две крила за отваряне, алуминиева дограма, $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, с К стъкло - 1 бр.	м2	3,78
Доставка и монтаж на вътрешна дограма			
102	Интериорна плътна таблена врата	бр.	7
103	Интериорна алуминиева плътна врата (за мокри помещения) - 10 бр.	м2	17,16
104	Пожароустойчива врата, димоуплътнена с механизъм за самозатваряне, EI 60min.и заключваща се брава	бр.	1

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
105	Интериорна врата с две крила за отваряне, остъкляване - 1 бр.	м2	7,7
Елементи при дограма			
106	Доставка и монтаж на алуминиеви подпрозоречни первази - на фасадата	м	45,85
107	Доставка и монтаж на подпрозоречни первази - вътре	м	45,85
108	Доставка и монтаж на керамични щурцове над прозорци и врати	м	49,45
109	Доставка и монтаж на метални кутии при прозорци с размери 1,75/2,20	бр.	10
Разни			
110	Пожарогасител прахов бкг	бр.	2
111	Пожарогасител с въглероден диоксид 5кг	бр.	2
112	Пожарогасител на водна основа 9л	бр.	2
113	Пожарогасител ABC	бр.	1
Демонтажни работи			
114	Разрушителни работи	м3	329
115	Товарене и извозване на строителни отпадъци	м3	494
Част Конструкции			
Земни работи			
1	Механизиран изкоп	м3	1386
2	Ръчен изкоп	м3	154
3	Натоварване и извозване на земни маси	м3	236,43
4	Отводняване на изкопа	мсм	30
5	Връщане на земни маси за обратен насип	м3	1330
6	Обратен насип	м3	1330
7	Уплътняване	м3	1330
8	Доставка и полагане на 2 пласта трошен камък по 20 см	м3	117
9	Уплътняване	м3	117
Кофражни работи			
10	Кофраж за фундаменти и Рб	м2	122,84
11	Кофраж за плочи	м2	509,14
12	Кофраж за греди	м2	349,2
13	Кофраж за стълби	м2	13,5
14	Кофраж за за колони, шайби и стени	м2	1059,6
Бетонови работи - доставка и полагане			
15	Подложен бетон клас С12/15	м3	15,5
16	Армирана бетонова настилка С 25/30	м3	51,2
17	Бетон за плочи и греди клас С 25/30	м3	209,3
18	Бетон за колони, шайби и стени клас С 25/30	м3	150,4
Армировъчни работи - доставка и монтаж			
19	Армировка от Ст. В500	кг	37268
Евакуационна стълба			
20	Доставка и монтаж на метална евакуационна стълба по арх.детайл	кг	479
Част Електро			
СИЛНОТОКОВА ИНСТАЛАЦИЯ			
1	Доставка и монтаж на табло ГРТ /по схема/	бр.	1
2	Доставка и монтаж на табло Тц.1 /по схема/	бр.	1
3	Доставка и монтаж на табло Тц.2 /по схема/	бр.	1
4	Доставка и монтаж на LED 32W IP54	бр.	2
5	Доставка и монтаж на LED панел 18W, за окачен таван, IP 54	бр.	20
6	Доставка и монтаж на LED панел 37W, за окачен таван, IP 21 /600x600 mm/	бр.	48
7	Доставка и монтаж на евакуационен осветител 8W ,IP65	бр.	21
8	Доставка и монтаж на ключ еднополюсен с конзола, IP 21	бр.	10
9	Доставка и монтаж на ключ сериен с конзола, IP 21	бр.	21
10	Доставка и монтаж на ключ дивизорен с конзола, IP 21	бр.	6

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
11	Доставка и монтаж на контакт монофазен 16А с конзола , IP 21	бр.	23
12	Доставка и монтаж на подова инсталационна кутия с конзола за скрита инсталация, комплект /4бр.контакти Шуко, 4бр RJ45/, IP 21	бр.	64
13	Доставка и монтаж на стенна инсталационна кутия с конзола за скрита инсталация, комплект /4бр.контакти Шуко, 2бр.розетка RJ11 и 2бр RJ45/, IP 21	бр.	2
14	Доставка и монтаж на бойлерно табло 25А	бр.	2
15	Доставка и изтегляне на кабел тип CBT (5x16) мм2	м	20
16	Доставка и изтегляне на кабел тип CBT (5x10) мм2	м	25
17	Доставка и изтегляне на кабел тип CBT (5x6) мм2	м	20
18	Доставка и полагане на кабел тип CBT (3x4) мм2	м	20
19	Доставка и полагане на кабел тип CBT (3x2,5) мм2	м	860
20	Доставка и полагане на кабел тип CBT (3x1,5) мм2	м	840
21	Доставка и полагане на кабел тип CBT (3x1) мм2	м	90
22	Доставка и полагане на кабел тип CBT (2x4) мм2	м	15
23	Доставка и полагане на кабел тип CBT (2x1,5) мм2	м	35
24	Доставка и полагане на кабел тип CBT (2x1) мм2	м	80
25	Доставка и изтегляне на нагревателен кабел 20W/м в улуци/водостоци	м	35
26	Доставка на PVC крепители за нагревателен кабел във водосточна тръба	бр.	35
27	Доставка и полагане на PVC тр. Ф40	м	46
28	Доставка и полагане на PVC тр. Ф25	м	200
29	Доставка и монтаж на кабелна скара 200x60 мм	м	14
30	Доставка и монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие $\Delta T = 25 \mu s$, Радиус на защита $R=25 m$	бр.	1
31	Доставка и монтаж на мачта за мълниеприемник $h=3m$	бр.	1
32	Доставка и монтаж на проводник AlMgSi 0,5 Ø8	м	28
33	Доставка и монтаж на проводник изолиран AlMgSi 0,5 Ø8	м	15
34	Доставка и монтаж на държач за проводник AlMgSi 0,5 Ø8, плосък покрив	бр.	28
35	Доставка и монтаж на монтажен държач за стана	бр.	15
36	Доставка и монтаж на съединителни клеми за проводник AlMgSi 0,5 Ø8	бр.	4
37	Доставка и монтаж на контролна клема	бр.	2
38	Доставка и монтаж на шина, поцинкована 40/4мм	м	10
39	Доставка и монтаж на заземителни колове 63/63/6 1,5м	бр.	2
40	Доставка и монтаж на заземителни колове 63/63/6 2,5м	бр.	4
41	Измерване изолация на кабели НН, вкл. издаване на протокол	бр.	2
42	Измерване преходно съпротивление на заземление с един кол, вкл. издаване на протокол	бр.	1
43	Измерване преходно съпротивление на заземление с два кола, вкл. издаване на протокол	бр.	2
СТРУКТУРНО ОКАБЕЛЯВАНЕ			
44	Доставка и изтегляне на кабел тип UTP (4x2x0,5), cat.7 в тръба	м	2000
45	Доставка и полагане на гофрирани тръби ф25 мм	м	700
46	Доставка и монтаж на комуникационен шкаф Rack 19", комплект със захранване, вентилатори и пачпанели	бр.	1
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ			

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
47	Доставка и изтегляне на кабел тип UTP (4x2x0,5), cat.7 в тръба	м	110
48	Доставка и полагане на гофрирани тръби ф16 мм	м	110
ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ			
49	Доставка и монтаж на адресуема пожароизвестителна централа, две пожароизвест. линии, комплект с захранващ модул, акумулаторни батерии, операторски дисплей	бр.	1
50	Доставка и монтаж на адресуем оптично-димен датчик с основа	бр.	10
51	Доставка и монтаж на адресуем ръчен бутон с основа	бр.	10
52	Доставка и монтаж на сирена със светлинна сигнализация за външен монтаж	бр.	1
53	Доставка и монтаж на сирена със светлинна сигнализация за вътрешен монтаж	бр.	2
54	Доставка и монтаж на кутия разклонителна за скрит монтаж	бр.	1
55	Доставка и монтаж на огнеустойчив кабел 2x1 мм ²	бр.	180
56	Доставка и монтаж на огнеустойчив кабел 3x1,5 мм ²	бр.	15
57	Доставка на UPS 230/12V, 600VA	бр.	1
СИГНАЛНО ОХРАНИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ			
58	Доставка и полагане на кабел LiYY 6x0,25 мм ²	м	180
59	Доставка и полагане на кабел CBT 3x1,0 мм ²	м	8
Част ОБК			
Климатизация			
1	Доставка и монтаж на външно тяло на мини VRV система с променлив дебит на хладилния агент с охладителна / отоплителна мощност: Q _{ох} -78.5kW / Q _{от} -87.5kW Nел.=21.98kW / 380V; H/W/D - 2160/1680/760мм ; m=500кг Комплект с укрепваща конструкция за монтаж на под.	бр.	1
2	Доставка и монтаж на вътрешно тяло за VRV система модел: за висок степенен монтаж с параметри: Q _{ох} -1.70kW Q _{от} -1.90kW Комплект с кондензна помпа и укрепваща конструкция.	бр.	2
3	Доставка и монтаж на вътрешно тяло за VRV система модел: за висок степенен монтаж с параметри: Q _{ох} -2.20kW Q _{от} -2.50kW Комплект с кондензна помпа и укрепваща конструкция.	бр.	2
4	Доставка и монтаж на вътрешно тяло за VRV система модел: за висок степенен монтаж с параметри: Q _{ох} -2.80kW Q _{от} -3.20kW Комплект с кондензна помпа и укрепваща конструкция.	бр.	1
5	Доставка и монтаж на вътрешно тяло за VRV система модел: за монтаж в окачен таван (касетен тип) параметри: Q _{ох} =9.0kW Q _{от} =10.0kW Комплект с кондензна помпа, декоративен панел и укрепваща конструкция.	бр.	8
6	Доставка и монтаж на дистанционно управление - жично	бр.	8

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
7	Доставка и монтаж на дистанционно управление - безжично	бр.	5
8	Доставка и монтаж на медна тръба Ø6.4	м.л.	7,5
9	Доставка и монтаж на медна тръба Ø9.5	м.л.	66,9
10	Доставка и монтаж на медна тръба Ø12.7	м.л.	22,4
11	Доставка и монтаж на медна тръба Ø15.9	м.л.	44,5
12	Доставка и монтаж на медна тръба Ø19.1	м.л.	22,1
13	Доставка и монтаж на медна тръба Ø22.2	м.л.	4,3
14	Доставка и монтаж на медна тръба Ø28.6	м.л.	15
15	Доставка и монтаж на медна тръба Ø34.9	м.л.	4
16	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума за медна тръба Ø6.4	м.л.	7,5
17	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума за медна тръба Ø9.5	м.л.	66,9
18	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума за медна тръба Ø12.7	м.л.	22,4
19	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума за медна тръба Ø15.9	м.л.	44,5
20	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума за медна тръба Ø19.1	м.л.	44,5
21	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума за медна тръба Ø22.2	м.л.	22,1
22	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума за медна тръба Ø28.6	м.л.	4,3
23	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума за медна тръба Ø34.9	м.л.	15
24	Доставка и монтаж на тройник KHRQ22M20T	бр.	6
25	Доставка и монтаж на тройник KHRQ22M29T	бр.	2
26	Доставка и монтаж на тройник KHRQ22M64T	бр.	3
27	Доставка и монтаж на тройник KHRQ22M75T	бр.	1
28	Доставка на фреон R410A	кг.	7
Вентилация			
Вентилационна инсталация "НИ 1" и "СИ 1"			
29	Доставка и монтаж на рекуперативен блок състоящ се от: -нагнетателен вентилатор V=650m³/h; H=250Pa; Nел=0.420kW/230V; -смукателен вентилатор V=650m³/h; H=250Pa; Nел=0.420kW/230V; - пластинчат топлообменник въздух-въздух с КПД 80%; - 2бр. филтри клас Eu 5 на смукателния и нагнетателния тракт; - байпасна клапа; -W/D/H-1667/1140/365; m=98kg - за траен монтаж	компл.	1
30	Доставка и монтаж жично дистанционно за управление рекуператора	бр.	1
31	Доставка и монтаж на датчик за въглероден двуокис	бр.	1
32	Доставка и монтаж на неподвижна жалузийна решетка 600x200, комплект с топлоизолирана присъединителна кутия	бр.	2
33	Доставка и монтаж на обратна клапа Ø250mm	бр.	2

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
34	Доставка и монтаж на таванна вентилационна решетка с р-ри 366/366мм ,комплект с регулираща секция , кутия с височина 250мм - топлинно изолирана с микропореста гума с дебелина 4mm и регулираща клапа Ø200 - за траен монтаж	бр.	6
35	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод тип "Spiro" с диаметър Ø200, топлоизолиран с микропореста гума с дебелина 9mm	м.л.	6
36	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод тип "Spiro" с диаметър Ø250, топлоизолиран с микропореста гума с дебелина 9mm	м.л.	20
37	Доставка и монтаж на коляно за кръгъл въздуховод тип "Spiro" Ø200 / 90°	бр.	2
38	Доставка и монтаж на коляно за кръгъл въздуховод тип "Spiro" Ø250 / 90°	бр.	12
39	Доставка и монтаж на тройник Ø250/ Ø200/ Ø250	бр.	4
40	Доставка и монтаж на гъвкав топлоизолиран въздуховод Ø200, L=0.5-1.5м	бр.	3
41	Наладка на инсталация (бр. точки)	бр.	6
42	Изпробване на вентилатори	бр.	2
43	Укрепваща конструкция	кг	100
Вентилационна инсталация "НИ 2" И "СИ 2"			
44	Доставка и монтаж на рекуперативен блок състоящ се от: -нагнетателен вентилатор V=650m3/h; H=250Pa; Nел=0.420kW/230V; -смукателен вентилатор V=650m3/h; H=250Pa; Nел=0.420kW/230V; - пластинчат топлообменник въздух-въздух с КПД 80%; - 2бр. филтри клас Eu 5 на смукателния и нагнетателния тракт; - байпасна клапа; -W/D/H-1667/1140/365; m=98кг - за траен монтаж	компл.	1
45	Доставка и монтаж жично дистанционно за управление рекуператора	бр.	1
46	Доставка и монтаж на датчик за въглероден двуокис	бр.	1
47	Доставка и монтаж на неподвижна жалузийна решетка 600x200, комплект с топлоизолирана присъединителна кутия	бр.	2
48	Доставка и монтаж на обратна клапа Ø250мм	бр.	2
49	Доставка и монтаж на таванна вентилационна решетка с р-ри 366/366мм ,комплект с регулираща секция , кутия с височина 250мм - топлинно изолирана с микропореста гума с дебелина 4mm и регулираща клапа Ø200 - за траен монтаж	бр.	6
50	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод тип "Spiro" с диаметър Ø200, топлоизолиран с микропореста гума с дебелина 9mm	м.л.	6
51	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод тип "Spiro" с диаметър Ø250, топлоизолиран с микропореста гума с дебелина 9mm	м.л.	20

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
52	Доставка и монтаж на коляно за кръгъл въздуховод тип "Spiro" $\varnothing 200 / 90^\circ$	бр.	2
53	Доставка и монтаж на коляно за кръгъл въздуховод тип "Spiro" $\varnothing 250 / 90^\circ$	бр.	12
54	Доставка и монтаж на тройник $\varnothing 250 / \varnothing 200 / \varnothing 250$	бр.	4
55	Доставка и монтаж на гъвкав топлоизолиран въздуховод $\varnothing 200$, L=0.5-1.5м	бр.	3
56	Наладка на инсталация (бр. точки)	бр.	6
57	Изпробване на вентилатори	бр.	2
58	Укрепваща конструкция	кг	100
Вентилационна инсталация "НИ 3" и "СИ 3"			
59	Доставка и монтаж на рекуперативен блок състоящ се от: -нагнетателен вентилатор V=650m ³ /h; H=250Pa; Nел=0.420kW/230V; -смукателен вентилатор V=650m ³ /h; H=250Pa; Nел=0.420kW/230V; - пластинчат топлообменник въздух-въздух с КПД 80%; - 2бр. филтри клас Eu 5 на смукателния и нагнетателния тракт; - байпасна клапа; -W/D/H-1667/1140/365; m=98кг - за траен монтаж	компл.	1
60	Доставка и монтаж жично дистанционно за управление рекуператора	бр.	1
61	Доставка и монтаж на датчик за въглероден двуокис	бр.	1
62	Доставка и монтаж на неподвижна жалузийна решетка 600x200, комплект с топлоизолирана присъединителна кутия	бр.	2
63	Доставка и монтаж на обратна клапа $\varnothing 250$ мм	бр.	2
64	Доставка и монтаж на таванна вентилационна решетка с р-ри 366/366мм ,комплект с регулираща секция , кутия с височина 250мм - топлинно изолирана с микропореста гума с дебелина 4mm и регулираща клапа $\varnothing 200$ - за траен монтаж	бр.	6
65	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод тип "Spiro" с диаметър $\varnothing 200$, топлоизолиран с микропореста гума с дебелина 9mm	м.л.	6
66	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод тип "Spiro" с диаметър $\varnothing 250$, топлоизолиран с микропореста гума с дебелина 9mm	м.л.	20
67	Доставка и монтаж на коляно за кръгъл въздуховод тип "Spiro" $\varnothing 200 / 90^\circ$	бр.	2
68	Доставка и монтаж на коляно за кръгъл въздуховод тип "Spiro" $\varnothing 250 / 90^\circ$	бр.	12
69	Доставка и монтаж на тройник $\varnothing 250 / \varnothing 200 / \varnothing 250$	бр.	4
70	Доставка и монтаж на гъвкав топлоизолиран въздуховод $\varnothing 200$, L=0.5-1.5м	бр.	3
71	Наладка на инсталация (бр. точки)	бр.	6
72	Изпробване на вентилатори	бр.	2

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
73	Укрепваща конструкция	кг	100
	Вентилационна инсталация "НИ 4" и "СИ 4"		
74	Доставка и монтаж на рекуперативен блок състоящ се от: -нагнетателен вентилатор V=650m ³ /h; H=250Pa; Nel=0.420kW/230V; -смукателен вентилатор V=650m ³ /h; H=250Pa; Nel=0.420kW/230V; - пластинчат топлообменник въздух-въздух с КПД 80%; - 2бр. филтри клас Eu 5 на смукателния и нагнетателния тракт; - байпасна клапа; -W/D/H-1667/1140/365; m=98кг - за траен монтаж	компл.	1
75	Доставка и монтаж жично дистанционно за управление рекуператора	бр.	1
76	Доставка и монтаж на датчик за въглероден двуокис	бр.	1
77	Доставка и монтаж на неподвижна жалузийна решетка 600x200, комплект с топлоизолирана присъединителна кутия	бр.	2
78	Доставка и монтаж на обратна клапа Ø250мм	бр.	2
79	Доставка и монтаж на таванна вентилационна решетка с р-ри 366/366мм ,комплект с регулираща секция , кутия с височина 250мм - топлинно изолирана с микропореста гума с дебелина 4mm и регулираща клапа Ø200 - за траен монтаж	бр.	6
80	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод тип "Spiro" с диаметър Ø200, топлоизолиран с микропореста гума с дебелина 9mm	м.л.	6
81	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод тип "Spiro" с диаметър Ø250, топлоизолиран с микропореста гума с дебелина 9mm	м.л.	20
82	Доставка и монтаж на коляно за кръгъл въздуховод тип "Spiro" Ø200 / 90°	бр.	2
83	Доставка и монтаж на коляно за кръгъл въздуховод тип "Spiro" Ø250 / 90°	бр.	12
84	Доставка и монтаж на тройник Ø250/ Ø200/ Ø250	бр.	4
85	Доставка и монтаж на гъвкав топлоизолиран въздуховод Ø200, L=0.5-1.5м	бр.	3
86	Наладка на инсталация (бр. точки)	бр.	6
87	Изпробване на вентилатори	бр.	2
88	Укрепваща конструкция	кг	100
	Други		
89	Доставка и монтаж на електрически конвектор с отоплителна мощност 0.40kW ; Nel.=0.4kW/230V , комплект с термостат за седмично програмиране , влагозащитен - за траен монтаж	бр.	2
90	Доставка и монтаж на електрически конвектор с отоплителна мощност 0.60kW ; Nel.=0.60kW/230V , комплект с термостат за седмично програмиране , влагозащитен - за траен монтаж	бр.	4

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
Част ВuK			
I. ПЛОЩАДКОВ ВОДОПРОВОД			
1.1	Доставка и монтаж на PPR тръби ф32 PN 16 - студена вода, вкл. фас. части	м	50,1
1.2	Изкоп в земни почви - ръчен	м3	39
1.3	Засипване на изкопа с изкопаната пръст, трамбоване	м3	32
1.4	Уплътняване на обратен насип на пластове по 30см	м3	32
1.5	Обратна засипка с пясък 20см над теме тръба	м3	7,3
1.6	Натоварване и извозване на земни маси на депо	м3	18,1
1.7	Доставка и полагане на пясъчна подложка 10 см под водопровода	м3	3,17
1.8	Изпитване на водопроводната инсталация	м	50,1
II. СГРАДЕН ВОДОПРОВОД			
2.1	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби ф32 PN 16 -студена вода, вкл. фас. части	м	4,8
2.2	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби ф25 PN 16 -студена вода, вкл. фас. части	м	31,2
2.3	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби ф25 PN 20 -топла вода, вкл. фас. части	м	19,65
2.4	Доставка и монтаж на СК на тоалетно казанче	бр.	8
2.5	Доставка и монтаж на смесителни батерии за тоалетна мивка и аусгус	бр.	6
2.6	Доставка и монтаж на електрически бойлер 80 л	бр.	2
2.7	Изпитване на водопроводната инсталация	м	55,65
III. ПЛОЩАДКОВА КАНАЛИЗАЦИЯ			
тръбопровод ф160 (свободно изливане на терен)			
3.1	Доставка и монтаж на дебелостенни PVC тръби за вкопана канализация ф160, включително и фасонни части	м	29,6
3.2	Изкоп в земни почви	м3	38
3.3	Засипване на изкопа с изкопаната пръст, трамбоване	м3	30
3.4	Уплътняване на обратен насип на пластове по 30см	м3	30
3.5	Обратна засипка с пясък 20см над теме тръба	м3	7,5
3.6	Натоварване и извозване на земни маси на депо	м3	8
3.7	Доставка и полагане на пясъчна подложка 10 см под PVC тръби	м3	2,25
3.8	Доставка и монтаж на ревизионни шахти от бетонови пръстени с чугунов капак и дълбочина до 2 м	бр.	1
3.9	Изпитване на канализационната инсталация	м	29,6
тръбопровод ф160 (заустване в изгребна яма)			
3.11	Доставка и монтаж на дебелостенни PVC тръби за вкопана канализация ф160, включително и фасонни части	м	28
3.12	Изкоп в земни почви	м2	36
3.13	Засипване на изкопа с изкопаната пръст, трамбоване	м3	28
3.14	Уплътняване на обратен насип на пластове по 30см	м3	28
3.15	Обратна засипка с пясък 20см над теме тръба	м3	7,1
3.16	Натоварване и извозване на земни маси на депо	м3	8
3.17	Доставка и полагане на пясъчна подложка 10 см под PVC тръби	м3	2,15
3.18	Доставка и монтаж на изгребна яма 2х12м3	бр.	2
3.19	Изпитване на канализационната инсталация	м	28
IV. СГРАДНА, БИТОВА КАНАЛИЗАЦИЯ			
4.1	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф110, включително укрепване, изпитване и фасонни части	м	13,9

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
4.2	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф50 от тоалетна мивка и подов сифон	м	18,65
4.3	Доставка и монтаж на вентилационна шапка за PVC тръби ф110	бр.	1
4.4	Доставка и монтаж на подов сифон със странично оттичане ф50 /рогов/	бр.	4
4.5	Доставка и монтаж на тоалетна мивка, среден формат, полупорцеланова, включително сифон и укрепване	бр.	8
4.6	Доставка и монтаж на клозетно седало с ниско промивно клозетно казанче, с горно задно оттичане, включително водопроводна арматура, ъглов спирателен кран и седалка	бр.	6
4.7	Доставка и монтаж на аусгус, включително сифон и укрепване	бр.	1
4.8	Изпитване на канализационната инсталация	м	32,55
Част Паркоустройство			
ПОДГОТВИТЕНИ ДЕЙНОСТИ			
1	Премахване на съществуваща асфалтова настилка	м2	1050
2	Демонтаж на съществуващ бордюр	м'	730
3	Подкастряне и изчистване на подлес от малоценна растителност	м3	2
4	Направа на площен изкоп за достигане на проектни нива	м3	412,9
5	Товарене и извозване на земни маси	м3	160,88
6	Товарене и извозване на строителни отпадъци на депо	м3	409,5
НАСТИЛКИ			
Асфалтобетон - автомобилен достъп			
7	Доставка, полагане и уплътняване на несортиран трошен камък 35см	м3	308,7
8	Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон 6см	м2	882
9	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон 4см	м2	882
10	Нови дъждоприемни шахти	бр.	2
Бетонени павета - обслужващи алеи			
11	Трамбоване на земната основа	м2	64,00
12	Доставка, полагане и уплътняване на трошен камък фракция 0,04-0,18 -15см	м3	9,60
13	Доставка и полагане на пясъчна възглавница 4 см	м3	2,56
14	Доставка и полагане на вибробетонени павета 20/10/6 върху пясъчна възглавница фракция 0,00-0,04 с дебелина 4см	м2	64,00
Бордюри			
15	Доставка и полагане на магистрален бетонов бордюр 50/18/35см върху подложен бетон В15 (включително всички свързани с това разходи)	м'	202
16	Доставка и полагане на градински бетонов бордюр 50/8/16см върху подложен бетон В15 (включително всички свързани с това разходи)	м'	40
Паркова мебел, вкл. всички съпътстващи дейности			
17	Пейка	бр.	3
18	Кошче	бр.	2
ЗАЛЕСИТЕЛНИ РАБОТИ			
Подготвителни дейности			
19	Полагане на култивирана почва 30см. за новопроектирани дървесни и храстови насаждения	м3	30

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
20	Полагане почвена смес 10 см. за новопроектирани тревни площи	м3	220
Засаждане на растителност			
21	Доставка и засаждане на широколистни дървесни видове с височина над 2м с вкл. укрепване с 3кола x2,50м *	бр.	11
21.1	Carpinus betulus 'Fastigiata' /Габър обикновен 'Колоновиден'/, размер 350-400см	бр.	6
21.2	Quercus rubra /Червен американски дъб/, размер 250-300см	бр.	5
22	Доставка и засаждане на вечнозелени храсти	бр.	319
22.1	Berberis thunbergii 'Atropurpurea nana' /Кисел трън тунбергиев 'Тъмнопурпурен нисък'/, размер 15-20см	бр.	64
22.2	Cotoneaster dammeri 'Eischolz' /Котонеастер дамериев 'Ейшолц'/, размер 10-15см	бр.	58
22.3	Euonymus fortunei 'Emerald Gold' /Чашкодрян фортунув 'Емералд Голд'/, размер 10-15см	бр.	7
22.4	Ligustrum ovalifolium 'Aureovariegata' /Птиче грозде овалнолистно 'Жълто-изпъстрено'/, размер 20-40см	бр.	137
22.5	Lonicera nitida /Нокът блестящ/, размер 25-40см	бр.	53
23	Доставка и засаждане на листопадни храсти	бр.	80
23.1	Cornus alba 'Sibirica' /Дрян бял 'Сибирски'/, размер 40-60см	бр.	5
23.2	Forsythia intermedia 'Goldzauber' /Форзиция интермедия 'Златна магия'/, размер 40-60см	бр.	55
23.3	Spiraea japonica 'Little Princess' /Спирея японска 'Малка принцеса'/, размер 20-40см	бр.	20
Затревяване			
24	Тревна площ- 2200 м2; Затревяване -ТРЕВНА СМЕСКА - разходна норма 35кг/дка	кг	77
СЛЕДПОСАДЪЧНИ ГРИЖИ - ДВЕГОДИШНА ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА НА НОВОИЗГРАДЕНИТЕ ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ			
25	Грижи за дървесна растителност в гаранционен двугодишен срок		
25.1	Гнездово торене с прегорял оборски тор - 3 кг на дърво еднократно	кг	33
25.2	Окопаване на дървета	бр.	11
25.3	Поливане - (2 сезона) 10 пъти x 40 л/бр	м3	8,8
25.4	Формиращи резитби	бр.	11
26	Грижи за храстова растителност в гаранционен двугодишен срок		
26.1	Окопаване на храсти - пролетно	бр.	399
26.2	Поливане - (2 сезона) 10 пъти x 3 л/бр	м3	23,94
26.3	Формиращи резитби – 3 пъти годишно / април, юли, ноември	бр.	2394
27	Грижи за тревна растителност в гаранционен двугодишен срок		
27.1	Подсяване при необходимост	дка	1,1
27.2	Косене - (2 сезона) 6 пъти през пролетта и лятото – всеки месец по веднъж	дка	26,4

№	Описание на видовете работи	ед.м.	Количество
---	-----------------------------	-------	------------

Изготвил:.....

/арх. Иво Тренчев/