

Обект: Основен ремонт и преустройство на тавански етаж на сградата на 32 СОУ "Свети Климент Охридски" с изучаване на чужди езици, гр. София /корпус към ул. "Софроний Врачански"/

Район : "Възраждане"

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

№	СМР по част:	Стойност лв.
1	Част "Конструкции"	
2	Част "Архитектура"	
3	Част "Електро"	
4	Част "ОВ"	
5	Част "ВиК"	
	Стойност без ДДС:	
	10% непредвидени:	
	ОБЩО:	
	ДДС 20% :	
	ВСИЧКО:	

Дата:

Изпълнител:

Обект: Основен ремонт и преустройство на тавански етаж на сградата на 32 СОУ с изучаване на чужди езици "Свети Климент Охридски", гр. София
(корпус към ул. "Софроний Врачански")

Част: Конструкции

Фаза: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Видове работа	Ед.м.	Колич.	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	Възстановяване на вертикални носещи елементи в партера и сутерена				
	А. Демонтажни работи				
1	Изкоп за подсилване на основи с обем до 10 м ³ в твърди и избити земни почви, вътре	м ³	15,12		
2	Механично разкъртване и изчукване на съществуваща стоманобетонова настилка с деб. 15 см. вътре в сутерена - с компресорен къртач и голям електрически къртач вкл. изрязване на армировката	м ³	2,18		
3	Изхвърляне на пръст от помещението на сутерена до двора до 60 м хоризонтално и вертикално изкачване са кофи на ръка	м ³	15,12		
4	Разваляне на тухлена зидария с деб. 25 см. и мазилка двустранна на вароциментов разтвор в сутерена	м ³	8,19		
5	Механично разкъртване и изчукване на настилки и мазилки	м ³	1,73		
6	Ръчно изнасяне и изхвърляне на стр. отпадъци от помещението на сутерена до двора до 60 м хоризонтално и вертикално изкачване с кофи на ръка и товарена на транспорт	м ³	25,04		
7	Механично 80% и ръчно натоварване 20% на стр. отпадъци на камион или самсвал	м ³	40,16		
8	Превоз на стр. отпадъци до сметище + такса	м ³	40,16		
	ОБЩО I:				
	Б. Строително-монтажни работи - подсилващи фундаменти и нови колони (доливания) в сутерена - стоманобетонова конструкция				
	I. Направа на кофражни и армировъчни работи				
	Забележка : Доставка на материалите за всички позиции трябва да бъде остойностена със включване на следните операции: т.е. Отняся се за анализна цена на доставката на отделните материали. Това се отнася и за бетонната смес за която трябва да се предвиди в анализните цени и ръчен хоризонтален транспорт с кофи - Пренасяне от приобектния склад (на двора) до сутерена на 60 м хоризон. и вертикал. един етаж с вис. 4,20 м. Съответно след декофража връщане на материалите до приобектния склад				
1	Едроплощен кофраж за колони	м ²	71,40		
		м ²	21,00		
		м ²	31,92		
		м ²	4,20		
2	Доставка и монтаж на армировка	м ²	650,00		
	II. Направа на стоманобетонни работи				

1	2	3	4	5	6
	<p>Забележка : Доставката на материалите за всички позиции трябва да бъде остойностена със включване на следните операции: т.е. Отнася се за анализна цена на доставката на отделните материали. Това се отнася и за бетонната смес за която трябва да се предвиди в анализните цени и ръчен хоризонтален транспорт с кофи и ръчно изливане на бетона в колоните - Направа на отвор в шахтите на 2 броя от английските дворове от към двора или улицата за изливане на бетона с бетон-помпата през отвора на пода на сутерена + възстановяване на английският двор - Хоризонтален ръчен транспорт на 8 м</p>	м3	35,70		
1	<p>Полагане на армиран бетон клас В 20 филцов за основи и фундаменти в сутерена - в ан.цена се включва и наливане на ръка</p>	м3	9,75		
2	<p>Полагане на армиран бетон клас В 25 филцов за армирани колони и укрепващи стени - в ан.цена се включва работно скеле за наливане на ръка с кофи при вис.на помещението до 4,02 м</p>	м3	9,77		
3	<p>Изкоп за стъпка на колона с изхвърляне и извозване на изкопаната почва</p>	м3	3,06		
4	<p>Изпълнение в партера на усилващи стоманени консולי (капители към колоните, които се подсилват в сутерена и партера)</p>	кг.	650,00		
ОБЩО II:					
ВСИЧКА + Б :					

Дата:

Изготвил:

Обект: Основен ремонт и преустройство на тавански етаж на сградата на 32 СОУ с изучаване на чужди езици "Свети Климент Охридски", гр. София (корпус към ул. "Софроний Врачански")

Част: Конструкции

Фаза: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Видове работа	Ед.м.	Колич.	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	Ремонт на покривна плоча и разширение и отваряне на нови капандури				
	А. Демонтажни работи				
1	Механично разкъртване и изчукване на съществуваща стоманобетонна плоча	м3	7,09		
2	Демонтаж на ламаринени обшивки по покрив	м2	39,38		
3	Демонтаж на покривни елементи над площите на новите капандури	м3	7,88		
4	Механично разкъртване и изчукване на мазилка по стоманобетонни греди и таванска плоча с дебелина от 2,5 - 3,0	м2	305,10		
5	Демонтаж на рамки и прозорци на стари капандури	бр.	6,00		
6	Ръчно изнасяне на строителни отпадъци на ниво тавански етаж хоризонтално на 40 м и вертикално на 4 м до кубел и товарене на кубел за вертикален транспорт с измиване и почистване	м3	25,64		
7	Вертикален транспорт (сваляне) на отпадъци с автокран с телескопична стрела 45 м	м3	25,64		
8	Механично 80% и ръчно натоварване 20% на строителни отпадъци на камион или самосвал	м3	25,64		
9	Превоз на строителни отпадъци до сметище+такса	м3	25,64		
	ОБЩО I:				
	Б. Строително-монтажни работи на нови капандури и монтаж на отвор за строителни нужди - стоманобетонна конструкция				
	II. Направа на стоманобетонните работи на стълбището + оформяне ръбове на участъци към съществуващата стоманобетонна плоча				
	Забележка : Доставка на материалите за всички позиции трябва да бъде остойностена със включване на следните операции: т.е. Отняся се за анализна цена на доставката на отделните материали. Това се отнася и за бетонната смес за която трябва да се предвиди в анализните цени и ръчен хоризонтален транспорт с кофи Доставка до приобектен склад Вертикално качване с кран или бетон-помпа със стрели 45 м Хоризонтален ръчен транспорт на 20 м и повдигане на вис. 3,80 м Заглаждане на бетон, изпердашване на бетонова повърхност със сух цимент	м2	23,04		
	ОБЩО II:				
1	Направа монтаж и демонтаж на кофраж за самостоятелни греди	м2	46,08		
2	Доставка и монтаж на армировка	кг.	1 380,00		
3	Полагане на бетон В 25 филцов с добавка от фибри за армирани плочи и греди, вертикално изкачване с бетон-помпа и хор.ръчен транспорт 20 м и повдигане на вис. 3,80м	м3	9,41		

1	2	3	4	5	6
4	Заглаждане на бетон, изпердашване на бетонова повърхност със сух цемент	м2	46,08		
	в. Строително-монтажни работи - нови капандури укрепване със стоманена конструкция				
	III. Направа на стоманена конструкция укрепваща новите капандури				
	основни видове работи : доставка и монтаж на стоманена конструкция от горещовалцувани профили ; анкериране към греди в анализите следва да се включи работа от скеле при височина на помещението 3,50 м				
1	Изработка , доставка и монтаж на стоманена конструкция от горещовалцувани профили (включително анкерни и метални планки), с включени всички разходи по доставка , качване и монтажи	кг	3 970,00		
2	Монтаж на дюбелни анкери Hilti Ф 16	бр.	260,00		
3	Доставка и монтаж на дюбели от армировъчна стомана по 3 бр. на м2 за реализиране на връзка стом.констр.и бетонна конструкция	кг.	50,00		
4	Антикорозионна защита на метална конструкция - двукратно минизиране	м2	45,05		
5	Антикорозионна защита на метална конструкция - двукратно боядисване	м2	45,05		
	ОБЩО III:				
	г. Строително-монтажни работи по направа на коригиращи покривни работи при капандурите и монтажния отвор				
	IV. Направа на коригиращи покривни хидроизолационни и строителни работи по покрива в участъците с нови капандури и монтажнен отвор за качване и сваляне на строителните материали				
1	Направа на хидроизолация с 1 пласт усилен воалит на газопламъчно залепване	м2	56,04		
2	Направа на дъсчена обшивка и скара за ламаринена покривна обшивка около капандурите	м2	28,05		
3	Обшивка на покриви, корнизи, улами и поли с поцинкована ламарина с дебелина 0,55 мм	м2	28,05		
4	Направа на скара от летви за ламаринени поли и запълване с вароцим.разтвор между тях	м2	30,03		
5	Направа на покритие от керемиди	м2	56,04		
	ОБЩО IV:				
	г. Строително-монтажни работи по обмазване и защита на стоманобетонната покривна конструкция				
	V. Направа на строително-монтажни работи - по обмазване и защита на стоманобетонната покривна конструкция				
1	Обработка за почистване на отлагания от химични емисии по долната повърхност на плочата и част от стоманобетонните греди и грундиране на разкритата армировка	м2	101,70		
2	Обработка за полагане на вароциментова мазилка по долната повърхност на плочата и част от стените - бетон контакт	м2	101,70		
3	Полагане на вароциментова мазилка по долната повърхност на плочата и част от стените	м2	101,70		
4	Изпълнение на шпакловка от Бултимекс с анкерирана рабицова мрежа за защита на бетона по гредите	м2	108,57		
	ОБЩО V:	м2			
	ВСИЧКИ + II + III + IV + V:				

ДАТА:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Обект: Основен ремонт и преустройство на тавански етаж на сградата на 32 СОУ с изучаване на чужди езици "Свети Климент Охридски", гр. София (корпус към ул. "Софроний Врачански")

Част: Конструкции

Фаза: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Видове работа	Ед.м.	Колич.	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
Стълбище от кота 11.40-до кота 15.45					
А. Демонтажни работи					
1	Механично разкъртване и изчукване на съществуваща стоманобетонна плоча - с компресорен къртач, включително изрязване на армировката	м3	0,95		
2	Механично разкъртване и изчукване на съществуващо стълбище - стъпала и площадки и ст. Бет. Пояси над и около врата - с компресорен къртач голям електрически къртач, включително изрязване на армировката	м3	3,76		
3	Механично разкъртване и изчукване на тухлена зидария от плътни тухли с дебелина 58см за уширение на вратата и дюбелни ниши за анкериране на металната конструкция	м3	4,54		
4	Механично разкъртване и изчукване на мазилка по стени и таван с дебелина от 2.5 -3.0 см	м2	50,40		
5	Демонтаж на метална врата 110/210 към стълбище на 4-ия етаж, включително сваляне на отпадъка и изнасяне	бр	1,00		
6	Ръчно изнасяне на строителни отпадъци на ниво тавански етаж, намиращ се на кота +15,45 хоризонтално на 40 м и вертикално на 4 м до кубел и товарене на кубел за вертикален транспорт с измиване и почистване	м3	11,06		
7	Вертикален транспорт (сваляне) на отпадъци с автокран с телескопична стрела 45 м чрез кубел или платформа от кота +15,45 до кота 0,00	м3	11,06		
8	Механично 80% и ръчно натоварване 20% на строителни отпадъци на камион или самосвал	м3	11,06		
9	Превоз на строителни отпадъци до сметище+такса	м3	11,06		
ОБЩО I:					
Б. Строително-монтажни работи- ново стълбище - стоманобетонна конструкция					
II. Направа на стоманобетонните работи на стълбището + оформяне ръбове на участъци към съществуващата стоманобетонна плоча					
Забележка : Доставка на материалите за всички позиции трябва да бъде остойностена със включване на следните операции: т.е. Отняся се за анализна цена на доставката на отделните материали. Това се отнася и за бетонната смес за която трябва да се предвиди в анализните цени и ръчен хоризонтален транспорт с кофи доставка до приобектен склад вертикално качване с кран или бетон помпа със стрели 45м., от кота +15,45/през разширените отвори за новите капандури на покривната плоча/ хоризонтален ръчен транспорт на 30м					
1	Начукване с Хилти на съществуваща стб. Плоча с грапавини до 1 5см	м2	7,00		
2	Разбиване на мозайка с дебелина 2,5см	м2	15,05		
3	Изнасяне, транспорт,товарене, превоз до сметище и почистване на отпадъци по технологията дадена в т.6;7;8;9; на част I	м3	0,77		
4	Монтаж на химически анкери Ф 16	бр	23,00		
5	Направа монтаж и демонтаж на кофраж за самостоятелни греди	м2	30,45		
6	Доставка и монтаж на армировка	кг	226,80		

1	2	3	4	5	6
7	Полагане на бетон клас В 25 филцов с добавка от фибри за армирани плочи и греди, верт.изкачване с бетонпомпа и хоризонтален ръчен транспорт 20 м	м3	1,42		
8	Заглаждане на бетон, изпердашване на бетонова повърхност със сух цимент	м2	15,75		
	ОБЩО II:				
	в. Строително-монтажни работи- ново стълбище -стоманена конструкция				
	III. Направа на стоманена конструкция на ново стълбище				
	основни видове работи :доставка и монтаж на стоманена конструкция от горещовалцувани профили ; анкериране към основа и стени и колони				
1	Изработка , доставка и монтаж на стоманена конструкция от горещовалцувани профили (включително анкерни и метални планки),с включени всички разходи по доставка , качване и монтаж	кг	1 870,00		
2	Изработка , доставка и монтаж на ламарина за профили на стъпалата и площадките	кг	780,00		
3	Изработка , доставка и монтаж на стоманена черна рамка за предпазен парапет по стълбищни крила, площадки и над стълбищна клетка по детайл	кг	340,00		
4	Монтаж на химически анкери Hilti -hit Ф 16	бр	26,00		
5	Монтаж на дюбелни анкери Hilti Ф 16	бр	23,00		
6	Доставка и монтаж (заварка за рифеловата ламарина) на дюбели от армировъчна стомана по 3 бр. на м2 за реализиране на връзка рифелова ламарина бетонна конструкция	кг	90,00		
7	Антикорозионна защита на метална конструкция - двукратно минизиране	м2	28,90		
8	Антикорозионна защита на метална конструкция - двукратно боядисване	м2	16,80		
	ОБЩО III:				
	ВСИЧКО:				

Дата:

Изготвил:

Обект: Основен ремонт и преустройство на тавански етаж на сградата на 32 СОУ с изучаване на чужди езици "Свети Климент Охридски", гр. София (корпус към ул. "Софроний Врачански")

Част: Конструкции

Фаза: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Видове работа	Ед.м.	Колич.	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	Конструктивни работи по укрепване на плочата на кота 15,45				
	А. Демонтажни работи				
1	Механично разкъртване и изчукване на съществуваща стоманобетонна плоча - с къртач	м3	12,69		
2	Механично разкъртване и изчукване на тухлена зидария за дюбелни ниши за анкериране на металната конструкция	м3	10,50		
3	Механично разкъртване и изчукване на настилки и мозайки	м2	169,20		
4	Ръчно изнасяне на строителни отпадъци на ниво тавански етаж хоризонтално на 40 м и вертикално на 4 м до кубел и товарене на кубел за вертикален транспорт с измиване и почистване	м3	28,27		
5	Вертикален транспорт (сваляне) на отпадъци с автокран с телескопична стрела 45 м	м3	28,27		
6	Механично 80% и ръчно натоварване 20% на строителни отпадъци на камион или самосвал	м3	28,27		
9	Превоз на строителни отпадъци до сметище+такса	м3	28,27		
	ОБЩО I:				
	Б. Строително-монтажни работи - подсилваща плоча - стоманобетонна конструкция				
	II. Направа на стоманобетонните работи на стълбището + оформяне ръбове на участъци към съществуващата стоманобетонна плоча				
	Забележка : Доставка на материалите за всички позиции трябва да бъде остойностена със включване на следните операции: т.е. Отняся се за анализна цена на доставката на отделните материали. Това се отнася и за бетонната смес за която трябва да се предвиди в анализните цени и ръчен хоризонтален транспорт с кофи до приобектен склад вертикално качване с кран или бетон помпа със стрели 45м хоризонтален ръчен транспорт на 30м				
1	Начукване с Хилти	м2	116,03		
2	Разбиване на мозайка	м2	61,75		
3	Изнасяне, транспорт, товарене, превоз до сметище и почистване на отпадъци по технологията дадена в т.6;7;8;9; на част I	м3	6,22		
4	Монтаж на химически анкери Ф 16	бр.	430,00		
5	Направа, монтаж и демонтаж на кофраж за самостоятелни греди	м2	152,25		
6	Направа покритие на подове с EPS експандирани пенополистеролни плочи 11 см.	м2	365,52		
7	Доставка и монтаж на армировка	кг.	6 300,00		
8	Полагане на бетон клас В 25 филцов с добавка от фибри за армирани плочи и греди, верт.изкачване с бетонпомпа и хоризонтален ръчен транспорт 20 м	м3	116,03		
9	Заглаждане на бетон, изпердашване на бетонова повърхност със сух цимент	м2	116,03		

1	2	3	4	5	6
	ОБЩО II:				
	г. Строително-монтажни работи - стоманена конструкция - за подсилване на плочи				
	III. Направа на строително-монтажни работи - стоманена конструкция за подсилване на плочи				
	основни видове работи: доставка и монтаж на стоманена конструкция от горещовалцувани профили; анкериране към основа и стени и колони				
1	Изработка, доставка и монтаж на стоманена конструкция от горещовалцувани прохили (вкл. анкерни и метални планки), с включени всички разходи по доставка, качване и монтаж	кг.	17 860,00		
2	Монтаж на химически анкери Hilti Hit Ф 16	бр.	250,00		
3	Монтаж на дюбелни анкери Hilti Ф 16	бр.	280,00		
4	Доставка и монтаж (заварка за рифелова ламарина) на дюбели от армировъчна стомана по 3 бл. на м2 за реализиране на връзка рифелова ламарина бетонна конструкция	кг.	250,00		
5	Антикорозионна защита на метална конструкция - двукратно минимизиране	м2	24,75		
	ОБЩО III:				
	ВСИЧКИ + II + III:				

Дата:

Изготвил:

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ и ПРЕУСТРОЙСТВО на тавански етаж на сградата на 32 СОУ с изучаване на чужди езици "Свети Климент Охридски" - гр. София корпус към ул. "Софроний Врачански"

част: Архитектура

КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
СМР ЗА ВРЕМЕННО ПОДПИРАНЕ НА ПЛОЧА НА КОТА 15,45

№	Наименование СМР	Ед. м.	Количество	Ед. цена лв.	Стойност лв. без ДДС
1	Очукване на вароциментна мазилка за ниши за подпиралците планки	м2	76,35		
2	Направа и демонтаж на подпорно скеле за временно подпиране на съществуваща плоча при изпълнение на усилваща доливка от нов пласт бетон над нея	м2	509		
3	Направа монтаж и демонтаж на инвентарни метални планки	кг	271,20		
4	Монтаж и демонтаж на дюбелни анкери Hilti	бр	340		
5	Изкърпване на гипсови мазилки по тавани	м2	76,35		
6	Изкърпване на гипсови мазилки по тавани	м2	72,03		
7	Вертикален транспорт (сваляне) на отпадъци с автокран с телескопична стрела 45 м	м3	4,58		
8	Механично 80% и Ръчно натоварване 20% на строителни отпадъци на камион или самосвал	м3	4,58		
9	Превоз на строителни отпадъци до сметище+такса	м3	4,58		
	Общо СМР ВРЕМЕННО ПОДПИРАНЕ				

Забележка :Комплектът за подпиране включващ - телескопични подпори ,талпи греди, дървени подложки инвентар плюс допълнителните метални планки трябва да бъде остойностен със включване на следните операции: т.е. ----->
Отняся се за анализна цена на доставката на отделните материали.

Указания и Забележки за подпирането

Временно подпиране на съществуващата плоча против провисване

Временното подпиране на съществуващата плоча против провисване се изпълнява по работна схема само в стаите и коридора над кота +11.40 с оглед новия подсилващ бетон да се излива върху неподаваема подложка и се осигури доброто сцепление във фугата.

Подпирането става с дървени подложки и телескопични кофражни подпори.

Подпирането се реализира по два начина в зависимост от подовата настилка на помещенията на кота + 11.40

1. Подпиране в коридорите- детайл 1 - подовата настилка е мозайка

Подпирането се изпълнява с елементи от системата PERI-TRIO и PERI-MULTIFLEX (примерно - а може и еквивалентен)

а) За основа се изпълняват подложки 30/30 см 2 бр . една над друга (двойни) от (хидрофобен шперплат с дебелина 21 mm) шпертплат с дебелина 2x 21 мм;

б) Телескопични подпори PER 30 - 400 т.е. дължина до 400 см. Горещо поцинковани стоманени телескопични подпори с дебелина на цинковото покритие 65-120 микрона. Това са подпори с висока носимоспособност при малко тегло: PER 30-400: G=18,9 kg, доп. F=30

в) Между телескопичните подпори се монтират инвентарни греди. Греди от PERI-MULT

г) над гредите ссе заковат метални планки през 50- 80 см с размери 80/200/6 с по два от д) укрепване на стойките в крайщата с X връзки по системата PERI-TRIO

2. Подпиране в класните стаи- детайл 2 - подовата настилка е паркет реден

Подпирането се изпълнява с елементи от системата PERI-TRIO и PERI-MULTIFLEX

а) За основа се изпълняват дървени талпи с размери широчина 350/ дебелина 40- 45 мм.Талпите се нареждат в два пласта един над друг т.е. кръстосано с оглед пълно захващане на ребрата под паркета и разпределяне на концентрираните товари от стойките и ненараняване на паркета.Под талпите се разтила кече от найлон и натронова амбалажна хартия.

б) Телескопични подпори PER 30 - 400 т.е. дължина до 400 см. Горещо поцинковани стоманени телескопични подпори с дебелина на цинковото покритие 65-120 микрона. Това са подпори с висока носимоспособност при малко тегло: PER 30-400: G=18,9 kg, доп. F=30,0 kN (по EN 1065 при пълна дължина на изтегляне). Главите се центрират към вътрешната или външната тръба чрез еднаквите пети на подпората;

в) Между телескопичните подпори се монтират инвентарни греди. Греди от PERI-MULTIFLEX. Това са плътни съчетани дървени греди с двойно Т сечение , плътни VT-20-K с височина 20cm За подпиране се използват телескопични подпори PER-20. За лягане и закрепване на гредите се използват кръстати глави, които се монтират върху подпората.

За укрепване и отвесиране се използват вертикализатори, за кофражна височина до 4.0m г) над гредите ссе заковат метални планки през 50- 80 см с размери 80/200/6 с по два отвора за монтаж на по 2 бр . разтягащи болтове тип Hilti ф10 с дължина 12 с. за натягане към тавана на плочата на кота 15.45 м

д) укрепване на стойките в крайщата с X връзки по системата PERI-TRIO

Изготвил:

Дата:

тавански етаж на сградата на 32 СОУ с изучаване
ги Климент Охридски", гр. София

(корпус към ул. "Софроний Врачански")

Част: Архитектурна

Фаза: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Описание на строително-монтажни работи	Ед.м.	Кол-во	Ед.цена	Стойност (лева)
1	2	3	4	5	6
1	Демонтаж на балатум	м2	348,60		
2	Демонтаж на дюшеме	м2	153,82		
3	Демонтаж на паркет	м2	74,42		
4	Демонтаж на пълнеж под паркет и дюшеме	м2	228,24		
5	Разбиване на мозаечни плочи	м2	132,01		
6	Разбиване на мозаечни плочи на III етаж	м2	15,44		
7	Разбиване на циментова замазка 7 см под мозаечни плочи	м2	132,01		
8	Разкъртване на циментова замазка под мозаечни плочи III етаж	м2	15,44		
9	Разрушаване на тухлен зид с деб. 14 см	м2	84,58		
10	Разширяване на отвор за врата в тухлена зидария с деб. 44 см - III етаж	м3	0,31		
11	Демонтиране на дървени врати	бр.	6,00		
12	Демонтиране на метални врати със запазване	бр.	4,00		
13	Демонтиране на метални табакери 60/40 см	бр.	5,00		
14	Зидария от решетъчни тухли на вароц. разтвор с деб. 12 см	м2	198,63		
15	Увеличаване вис. на отвор за врата с 10 см	бр.	4,00		
16	Бетонови щурцове	м'	11,00		
17	Изкърпване на мазилка около отвори за врати	м2	10,00		
18	Направа на варова мазилка по нови тухлени стени	м2	361,92		
19	Направа на гипсова шпакловка по нови стени	м2	272,29		
20	Грундиране и шпакловка по стари стени	м2	601,37		
21	Доставка и монтаж на топлоизолация от фибран с деб. 8 см по външни стени (не са включени 2 бр. музикални зали)	м2	137,57		
22	Доставка и монтаж на шумоизолация от 10 см. минерална вата по стени	м2	235,90		
23	Доставка и монтаж на топлоизолация от минерална вата с деб. 14 см по скатове	м2	626,53		
24	Носеща конструкция за окачен таван	м2	146,18		
25	Доставка и монтаж на минерална вата с деб. 14 см за окачен таван	м2	146,18		
26	Доставка и монтаж на минерална вата 10 см по стълбищна пързалка - III етаж	м2	7,97		

1	2	3	4	5	6
27	Доставка и монтаж на стени от пожароустойчив гипсокартон на щендерна конструкция с деб. 10см за затваряне стълбищни рамене-III етаж	м2	4,21		
28	Доставка и монтаж на пожароустойчив гипсокартон по стълбищни пързалки - III етаж	м2	7,97		
29	Предстенна обшивка от гипсокартон на щендерна конструкция за покриване на топлоизолация и шумоизолация по стени	м2	373,47		
30	Окачен таван от гипсокартон	м2	146,18		
31	Обшивка с гипсокартон под топлоизолация на покривни скатове	м2	626,53		
32	Доставка и монтаж на пожарозащитен гипсокартон пред ламперия	м2	113,91		
	Монтаж на съществуващи метарни врати	бр.	4,00		
33	Доставка и монтаж на алуминиева врата 70/200	бр.	3,00		
34	Доставка и монтаж на метална врата 90/200	бр.	2,00		
35	Доставка и монтаж на метална врата 100/200	бр.	1,00		
36	Доставка и монтаж на мет. двукр.врата 160/200	бр.	1,00		
37	Доставка и монтаж на автомат за затваряне	бр.	4,00		
38	Доставка и монтаж на пожарозащитна метална врата-еднокрила 100/200	бр.	1,00		
39	Доставка и монтаж на пожарозащитна метална врата-двукрила 140/210	бр.	3,00		
40	Доставка и монтаж на табакера 78/140	бр.	7,00		
41	Оформяне на страници на отвори на врати	м'	57,70		
42	Оформяне на страници за отвори на табакери	м'	65,40		
43	Облицовка с фаянсови плочки по стени с височина 2,00м	м2	95,35		
44	Доставка и поставяне на плоскости с деб. 11 см от екструдирен пенополистирол по плоча	м2	444,93		
45	Доставка и монтаж на ламиниран паркет върху мека подложка	м2	544,98		
46	Доставка и монтаж на PVC первази	м'	256,56		
47	Доставка и монтаж на настилка от теракотни плочи 30/30, лепени	м2	161,26		
48	Цокъл от теракотни плочи с вис. 10 см	м'	85,13		
49	Доставка и монтаж на настилка от теракотни плочи 30/30, лепени - III етаж	м2	7,62		
50	Цокъл от теракотни плочи с вис. 10 см - III етаж	м2	8,50		
51	Доставка и монтаж на настилка от теракотни плочи 30/30, лепени, по стъпала	м2	14,70		
52	Доставка и монтаж на теракотни плочи 30/30 по чела на стъпала	м2	5,60		
53	Доставка и монтаж на профили за вграждане по стъпала	м'	35,00		
54	Доставка и монтаж на стълбищен парапет с височина 1,10м	м'	9,00		
55	Полагане на латекс по гипсокартон-стени, двукратно вкл.грундиране	м2	487,38		

1	2	3	4	5	6
56	Полагане на латекс по гипсокартон-тавани, двукратно вкл.грундиране	м2	772,71		
57	Полагае на латекс по гипсова шпакловка на стени, двукратно вкл.грундиране	м2	272,29		
58	Полагане на латекс по стени, двукратно вкл.грундиране	м2	601,37		
59	Полагане на латекс по гипсокартон-стени, двукратно - III етаж вкл.грундиране	м2	12,12		
60	Доставка и монтаж на тоалетна кабина с врата	бр.	5,00		
61	Демонтаж на керемиди	м2	195,50		
62	Демонтаж на летви, дъсчена обшивка около табакери	м2	75,00		
63	Монтаж на летви, хидроизолация, дъсчена обшивка около табакери (поли около табакери са в цената на доставка и монтаж на табакери)	м2	75,00		
64	Нареждане на керемиди	м2	199,50		
65	Алуминевы лисни за преход между настилки	м.л.	10,60		
66	Полагане на латекс по тавани на 3-ти етаж - двукратно (изкърпването е в констр.сметка)	м2	752,49		
67	Вътрешно скеле	м2	312,00		
68	Сваляне и извозване на стр.отпадъци	м3	45,57		
	ВСИЧКО:				

Дата:

Изготвил:

Обект: Основен ремонт и преустройство на тавански етаж на сградата на 32 СОУ с изучаване на чужди езици "Свети Климент Охридски", гр. София (корпус към ул. "Софроний Врачански")

Част: ЕЛ

Фаза: ПП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Видове работа	Ед.м.	Колич.	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
1. Силова инсталация					
1.1.	Доставка и монтаж на трифазен главен прекъсвач 250А и защита 200А за извод в съществуващо табло ГРТ	бр.	1		
1.2.	Доставка и монтаж на табло шкаф стоманено ламаринен, РТДО-Ет, изработени по приложени схеми с трифазен главен прекъсвач, със степен на защита IP55 негорими	бр.	1		
1.3.	Доставка и монтаж на табло шкаф стоманено ламаринен РТО1, по приложена схема с изводи и монофазен главен прекъсвач	бр.	1		
1.4.	Доставка и монтаж на табло шкаф стоманено ламаринен РТО2, по приложена схема с изводи и монофазен главен прекъсвач	бр.	1		
1.5.	Доставка и монтаж на табло шкаф стоманено ламаринен РТО3, по приложена схема с изводи и монофазен главен прекъсвач	бр.	1		
1.6.	Доставка и монтаж на табло шкаф стоманено ламаринен РТО4, по приложена схема с изводи и монофазен главен прекъсвач	бр.	1		
1.7.	Доставка и монтаж на табло шкаф стоманено ламаринен РТО5, по приложена схема с изводи и монофазен главен прекъсвач	бр.	1		
1.8.	Доставка и монтаж на табло РТО6 стоманено ламаринен шкаф, по приложена схема с изводи и монофазен главен прекъсвач	бр.	1		
1.9.	Доставка и монтаж на табло шкаф стоманено ламаринен РТО7, по приложена схема с изводи и монофазен главен прекъсвач	бр.	1		
1.10.	Доставка и монтаж на дробутонна кнопка управление	бр.	2		
1.11.	Доставка и полагане на PVC канали	м	48		
1.12.	Доставка и полагане на PVC тръба гофрирана Ф 29 мм под	м	191		
1.13.	Доставка и полагане на PVC тръба гофрирана Ф 36 мм под	м	46		
1.14.	Доставка и полагане на PVC тръба гофрирана Ф 42мм под	м	120		
1.15.	Доставка и полагане на PVC тръба гофрирана Ф 50 мм под	м	32		
1.16.	Доставка и монтаж на метален шлаух ф29	м	2		
1.17.	Доставка и монтаж на метален шлаух ф36	м	1		
1.18.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 5x70мм ²	м	32		
1.19.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 5x16мм ²	м	26		
1.20.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x10мм ²	м	94		
1.21.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x6мм ²	м	42		
1.22.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 5x2,5мм ²	м	22		
1.23.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x2,5мм ²	м	21		
1.24.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 4x1,5мм ²	м	56		
1.25.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x1,5 мм ²	м	26		
1.26.	Доставка и изтегляне на проводник 3x4мм ² в PVC гофрирана	м	98		

1	2	3	4	5	6
1.27.	Доставка и монтаж на стоманена поцинкована тръба с диаметър 3/4"	м	10		
1.28.	Доставка и монтаж на стоманена поцинк. тръба с диаметър 2 1/2"	м	2		
1.29.	Доставка и монтаж на стоманена поцинк. тръба с диаметър 3 1/2"	м	1		
1.30.	Направа на суха разделка на кабели 5x70	бр.	2		
1.31.	Направа на суха разделка на кабели 5x16	бр.	2		
1.32.	Направа на суха разделка на кабели 3x10	бр.	8		
1.33.	Направа на суха разделка на кабели 3x6	бр.	6		
1.34.	Направа на суха разделка на кабели 5x2,5	бр.	8		
1.35.	Свързване на проводник към съоръжение до 70 мм ²	бр.	10		
1.36.	Свързване на проводник към съоръжение до 16 мм ²	бр.	10		
1.37.	Свързване на проводник към съоръжение до 10 мм ²	бр.	24		
1.38.	Свързване на проводник към съоръжение до 6 мм ²	бр.	18		
1.39.	Свързване на проводник към съоръжение до 2,5 мм ²	бр.	38		
1.40.	Определяне реда на фазите на кабел НН	бр.	18		
1.41.	Доставка, направа и монтаж на кабелна скара	м	62		
1.42.	Доставка, направа и монтаж на дребна стоманена конструкция за	кг	236		
1.43.	Доставка и монтаж на кабелни марки с надписване	бр.	26		
1.44.	Изпитване изолацията на кабел НН с мегер	бр.	13		
1.45.	Изпитване изолацията на кабел НН с повишено напрежение	бр.	13		
2. Осветителна инсталация					
2.1.	Доставка и монтаж на плафониера с луминесцентна лампа 1x36W,	бр.	7		
2.2.	Доставка и монтаж на плафониера с луминесцентна лампа 2x36W, 220 V, IP-55, с електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА) и разсейвател от поликарбонат	бр.	5		
2.3.	Доставка и монтаж на аплик 60 W, противовлажен наклонен 220 V, IP-33	бр.	12		
2.4.	Доставка и монтаж на плафониера с луминесцентна лампа 4x18W, 220 V, IP-20, с електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА) и разсейвател от поликарбонат за окачен таван	бр.	108		
2.5.	Доставка и монтаж на плафониера с луминесцентна лампа 2x18W, 220 V, IP-20, с разсейвател от поликарбонат за окачен таван и електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА)	бр.	9		
2.6.	Доставка и монтаж на плафониера с луминесцентна лампа 1x8W, 220 V, IP-55, с електронно пусково регулираща апаратура (ЕПРА) с акумулаторна батерия –аварийно осветление	бр.	21		
2.7.	Доставка и монтаж на ключ, обикновен за скрита инсталация, 6A, 220 V, IP-23	бр.	17		
2.8.	Доставка и монтаж на ключ, девиаторен за скрита инсталация, 6 A, 220 V, IP-23	бр.	8		
2.9.	Доставка и монтаж на ключ, сериен скрита инсталац, 2x6 A, 220 V, IP-23	бр.	23		
2.10.	Доставка и монтаж на ключ, обикновен за открита инсталация, 6A, 220 V, IP-43	бр.	2		
2.11.	Доставка и монтаж на контакт тип "Шуко" за открита инсталация 2x16A, 220 V, IP-43	бр.	6		
2.12.	Доставка и монтаж на контакти тип "Шуко" за скрита инсталация 2x16A, 220 V, IP-20	бр.	40		
2.13.	Доставка и монтаж на конзола с 2 броя контакти с идентифицирана нула за скрита инсталация 2x16A, 220 V, IP-20	бр.	64		
2.14.	Доставка и монтаж на PVC конзола за скрита инсталация	бр.	152		
2.15.	Доставка и монтаж на PVC разклонителна кутия за открита инсталация 220 V, IP-23	бр.	6		
2.16.	Лампен излаз за открита инста-лация с кабел, с медни жила 3x1,5 мм ² , PVC изолация, изтеглен в PVC канали със средна дължина 8	бр.	5		
2.17.	Лампен излаз за скрита инста-лация с проводник, с медни жила 3x1,5 мм ² , PVC изолация, изтеглен в PVC тръби със средна	бр.	141		

1	2	3	4	5	6
2.18.	Направа и монтаж на контактни излази открито с кабел СВТ 3x2,5 мм ² в PVC канали и средна дължина 8м	бр.	6		
2.19.	Направа и монтаж на контактни излази скрито в стената с проводник ПВ 3x2,5мм ² в PVC тръби и средна дължина 8м	бр.	104		
2.20.	Свързване на проводник към съоръжение до 2,5 мм ²	бр.	282		
2.21.	Доставка, направа и монтаж на дребна стоманена конструкция за скоби и крепители	кг	336		
3. Структурно окабеляване					
3.1.	Доставка и полагане на PVC гофрирани тръби ф 23мм	м	238		
3.2.	Доставка и полагане на PVC гофрирани тръби ф 36мм	м	98		
3.3.	Доставка и изтегляне на телефонен кабел UTP 4 x 2 x 0,5 мм	м	1188		
3.4.	Доставка и изтегляне на оптичен кабел	м	98		
3.5.	Доставка и монтаж на PVC разклонителна кутия	бр.	46		
3.6.	Доставка и монтаж на единична телефонна розетка с RJ 45	бр.	65		
3.7.	Доставка и монтаж на телефонна конзола	бр.	65		
3.8.	Доставка и монтаж на RACK пикаф с активно и пасивно	бр.	5		
3.9.	Доставка, направа и монтаж на кабелна скара	м	18		
4. Звънчева инсталация					
4.1.	Монтаж на звънчев излаз	бр.	4		
4.2.	Доставка и монтаж на звънчев бутон с надпис	бр.	1		
4.3.	Доставка и полагане на PVC тръба гофрирана Ф 11 мм под	м	68		
4.4.	Доставка и изтегляне на проводник ПВУ 2x0,5 мм ² в тръба	м	68		
4.5.	Доставка и монтаж на домашен звънец	бр.	4		
4.6.	Доставка и монтаж на PVC кутия разклонителна за скрита	бр.	3		
4.7.	Свързване на проводник към съоръжение до 1,5 мм ²	бр.	22		
5. Озвучителна система					
5.1.	Доставка и монтаж на 0,2W високо-говорител с регулатор на звука	бр.	18		
5.2.	Доставка и монтаж на радиоозвучителен контакт	бр.	18		
5.3.	Доставка и монтаж на PVC конзола	бр.	18		
5.4.	Доставка и монтаж на PVC разклонителна кутия	бр.	14		
5.5.	Доставка и монтаж на кабел ТЧП 2x1 мм ²	м	234		
5.6.	Доставка и монтаж на PVC тръба Ф11 мм	м	234		
5.7.	Свързване на проводник към съоръжение	бр.	72		
6. Пожароизвестителна инсталация					
6.1.	Доставка и монтаж на основа за пожаро-известителен датчик - стандартна основа	бр.	34		
6.2.	Доставка и монтаж на основа за пожаро-известителен датчик –за окачен таван	бр.	9		
6.3.	Доставка и монтаж на термичен максимално диференциален пожаро-известителен датчик тип 2020	бр.	46		
6.4.	Доставка и монтаж на ръчен пожаро-известителен датчик тип 2050	бр.	9		
6.5.	Доставка и полагане на PVC канали	м	716		
6.6.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 2x1 мм ²	м	492		
6.7.	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x1 мм ²	м	239		
6.8.	Направа на суха разделка на кабел до СВТ 3x1,5	бр.	160		
6.9.	Свързване на проводник към съоръжение	бр.	312		
6.10.	Доставка и монтаж на светлинен индикатор– РС 21М	бр.	14		
6.11.	Доставка и монтаж на сирена за вътрешен монтаж	бр.	3		
6.12.	Изпробване и настройка на комплект пожароизвестителна	бр.	1		
6.13.	Доставка, направа и монтаж на дребна стоманена конструкция за	кг	50		
6.14.	Двукратно миниизиране на стоманена конструкция	м ²	4		
6.15.	Двукратно боядисване на стоманена конструкция	м ²	4		
6.16.	Доставка и полагане на PVC гофрирани тръби ф 23мм	м	48		
6.17.	Доставка и монтиране на контролен панел – пожароизвестителна централа за 4 шлейфа	бр.	1		
ВСИЧКО:					

Дата:

Изготвил:

Обект: Основен ремонт и преустройство на тавански етаж на сградата на 32 СОУ с
на чужди езици "Свети Климент Охридски", гр. София
(корпус към ул. "Софроний Врачански")

Част: ОВК

Фаза: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Наименование	Ед.м	Количество	Ед.цен	Стойност (лева)
1	2	3	4	5	6
1	Доставка и монтаж на неподвижна жалузийна решетка 500/700	бр.	2		
2	Доставка и монтаж на въздушен филтър -"V" образен (G3) -500/700/300	бр.	1		
3	Доставка и монтаж на електрически калорифер N=24,0 kW 500/700/400(за първоначално загряване, докато термopомпата постигне проектните температури)	бр.	1		
4	Доставка и монтаж на кулисен шумозаглушител, 500/500/600	бр.	2		
5	Доставка и монтаж на рекуперативен термopомпен блок (1900/1500/570) L=3150 m ³ /h H _{см} =157Pa H _{нг} = 175Pa Q _{ох} = 19,2kW Q _{от} =28,3kW N _{ел} =4,7 kW 380V,	бр.	1		
6	Доставка и монтаж на стенов климатизатор, разделен тип, инверторен, прим."MITSUBISHI" - MSF-RD50VA Q _{ох} .= 1,5-5,4 kW, Q _{от} .= 1,5-7,9 kW, N=3,6kW 220V,	бр.	7		
7	Доставка и монтаж на вентилационна решетка СВР-В+М-625/125	бр.	27		
8	Направа и монтаж на присъединителна кутия за вентилационна решетка СВР-В+М-625/225	бр.	4		
9	Доставка и монтаж вентилационна решетка за спироканал СВР-В+М-425/75	бр.	6		
10	Доставка и монтаж на канален вентилатор TD 800/200 L=600 m ³ /h H=350 Pa N=140 W 220V	бр.	1		
11	Доставка и монтаж на огнепреградна клапа 450/450 със стопяема нишка с клас на пожароустойчивост Rf2h	бр.	4		
12	Доставка и монтаж на огнепреградна клапа 200/200 със стопяема нишка с клас на пожароустойчивост Rf2h	бр.	2		
13	Доставка и монтаж на въздуховод от поцинкована ламарина, правоъгален, прав на европрофил с периметър до 1200 мм	м ²	89		
14	Доставка и монтаж на въздуховод от поцинкована ламарина, правоъгален, фасонен на европрофил с периметър до 1200 мм	м ²	10		

1	2	3	4	5	6
15	Доставка и монтаж на въздуховод от поцинкована ламарина, правоъгален, прав на европрофил с периметър до 2700 мм	м ²	108		
16	Доставка и монтаж на въздуховод от поцинкована ламарина, правоъгален, фасонен на европрофил с периметър до 2700 мм	м ²	14		
17	Доставка и монтаж на изолация от микропореста материя, покрита с алуминиево фолио с обща дебелина 7 мм	м ²	151		
18	Доставка и монтаж на изолация от микропореста материя, покрита с алуминиево фолио с обща дебелина 15 мм	м ²	39		
19	Доставка и монтаж на изолирани гъвкави въздуховоди Ø200	мл.	18		
20	Направа и монтаж на регулираща клапа, неуплътнена за въздуховод 200/200	бр.	3		
21	Направа и монтаж на регулираща клапа, неуплътнена за въздуховод 200/400	бр.	2		
22	Направа и монтаж на регулираща клапа, неуплътнена за въздуховод 300/450	бр.	2		
23	Доставка и монтаж на спироканал Ø200	мл.	20		
24	Доставка и монтаж на тапа за спироканал Ø200	бр.	1		
25	Доставка и монтаж на нипел за спироканал Ø200	бр.	7		
26	Доставка и монтаж на сигментни колена 90° Ø200	бр.	3		
27	Доставка и монтаж на ламаринена шапка за кръгъл	бр.	1		
28	Направа на единична проба на климатизатор разделен тип	бр.	7		
29	Направа на единична проба на рекуперативен термопомпен блок	бр.	1		
30	Направа на единично изпитание на електрически калорифер 24 kW	бр.	1		
31	Направа на единично изпитание на осов вентилатор TD 800/200	бр.	1		
32	Направа на пусково наладъчни работи на нагнетателна вентилационна система с филтър, калорифер и охлаждане с 24 точки на замерване	бр.	1		
33	Направа на пусково наладъчни работи на вентилационна система с 12 точки на замерване	бр.	1		
34	Направа на пусково наладъчни работи на вентилационна система с 8 точки на замерване	бр.	1		
	ВСИЧКО:				

Дата:

Изготвил:

Обект: Основен ремонт и преустройство на тавански етаж на сградата на 32 СОУ с изучаване на чужди езици "Свети Климент Охридски", гр. София (корпус към ул. "Софроний Врачански")

Част: В и К

Фаза: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Видове работа	Ед.м.	Колич.	Ед. цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
I. ВОДОПРОВОД					
1	Полипропиленови тръби за студена вода ф20x2.3мм, PN10 вкл. фасонни части	м	2		
2	Полипропиленови тръби за студена вода ф25x2.5мм, PN10 вкл. фасонни части	м	18		
3	Полипропиленови тръби за топла вода Ф 20 PN 16, фасонни части	м	7		
4	Демонтаж на стоманени поц. тръби 1 1/4"	м	6		
5	Демонтаж на касета ПК2"	бр	1		
6	Монтаж на касета ПК2"	бр	1		
7	Стоманени поцинковани тръби 1"	м	3		
8	Стоманени поцинковани тръби 2"	м	6		
9	Универсален комплект за смесителни батерии	бр	7		
10	Стенни смесителни батерии за тоалетни мивки	бр	8		
11	Стенни смесителни батерии за кухненски мивки	бр	1		
12	Спирателен кран 3/8"	бр	5		
13	Спирателен кран, РР сферичен ф20	бр	5		
14	Спирателен кран 1" стоманен	бр	2		
15	Ел. нагревател	бр	1		
16	Ел. Бойлер 40л	бр	1		
17	Направа отвори в тухлен зид 5/5см	бр	2		
18	Направа на улей за полагане на тръби в тухлен зид	м	11		
19	Скоби за укрепване на тръби ф25	бр	8		
II. КАНАЛИЗАЦИЯ					
А. Битово фекална канализация					
1	PVC тръби ф32 вкл. фасонни части	м	5		
2	PVC тръби ф50 вкл. фасонни части	м	21		
3	PVC тръби ф110 вкл. фасонни части и	м	10		
4	Подови сифони ф50 със странично оттичане	бр	5		
5	Тоалетни полупорцеланови мивки	бр	8		
6	Конзола за мивка	бр	8		
7	Изливник чугун	бр	1		
8	Клозетно седало със горно оттичане, комплект с клозетно казанче	бр	5		
9	Писоари	бр	2		
10	Скоби за укрепване на PVC тръби ф50	бр	10		
11	Разбиване на подова бетонова настилка 10/5см	м	7		
12	Пробиване на отвори в тухлени зидове 5/5см	бр	9		
13	Изпробване на хор. канализация до ф150	м	36		

1	2	3	4	5	6
	Б. ОТВОДНЯВАНЕ НА КЛИМАТИЗАТОРИТЕ				
1	Тръба PE ф25	м	68		
2	Направа на отвори ф30 в стоманена греда 10мм	бр	22		
3	Пробиване на отвори в тухлени зидове 5/5см	бр	7		
4	Изпробване на хор. канализация до ф150		68		
	ВСИЧКО:				

Дата:

Изготвил: