

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Строително монтажните работи да се изпълнят в съответствие с инвестиционния работен проект за: „Изграждане на полигон за симулации и внедряване на компютърни технологии”, по части, както следва:

- Архитектурна;
- Конструктивна;
- Електротехническа;
- ВиК;
- ОВК;
- Енергийна ефективност;
- Пожарна безопасност;
- ПБЗ;
- Озеленяване;
- Пътна;
- ПУСО;
- Геодезия;
- Инженерна геология;

2. Предметът на поръчката е приравнен към четвърта категория, съгласно чл. 137, ал. 1, т. 4 от Закона за устройство на територията и чл. 2, ал. 3, т. 1 от Наредба № 1/30.07.2003 г. на МРРБ за номенклатурата на видовете строежи първа група, съгласно чл. 5, ал. 6 от Правилника за реда за вписване и водене на Централен професионален регистър.

3. Количествени сметки по всички части, за всички видове СМР, обобщени в рекапитулация на СМР-Приложения № 1 неразделна част от настоящите Технически спецификации.

4. Участникът да представи график за изпълнение на СМР от поръчката .

5. Участникът да предложи срок за изпълнение на поръчката, който да не бъде по-голям от **180** (сто и осемдесет) дни от подписване на Протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка на обекта.

6. При изпълнение на поръчката стриктно да се спазват разпоредбите на Инструкцията за организацията на охраната и пропускателния режим в обекти на МВР-рег. № Из-1625/19.10.2007 г.

7. Участникът да представи декларация, че влаганите материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи съответстват на изискванията на “Наредба №РД-02-20-1 на МРРБ от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Р България”, както и действащата в тази област нормативна уредба в Р България.

8. Участника да декларира, че в съответствие с Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството” (обн. ДВ, бр.17 от 2004 г.) ще поддържа за целия срок на строителството застраховка за професионална отговорност за вреди, причинени другите участници и/или на трети лица в следствие на

неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му, отговаряща по размер на категорията на строежа и ще предостави при писмено поискване от Възложителя копия от валидните застрахователни полици и разписките за платените застрахователни премии в 7-дневен срок от получаване на искането.

9. Участникът да предложи гаранционен срок на изпълнените СМР не по-малък от минималните гаранционни срокове, съгласно “Наредба № 2/2003 г. на Министерство на регионалното развитие и благоустройство за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение на СМР, съоръжения и строителни обекти”.

10. Приемането на извършените СМР ще се извърши по реда на Правилника за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи (ПИПСМР), издаден от Държавно издателство “Техника”-София, 1977г., второ допълнено издание.

Приложения:

1. Количествени сметки.

УРИ 4581 00 19 00 14 10 16			
	Обект: Изграждане на полигон за симулации и внедряване на съвременни компютърни технологии	ед. м.	к-во
	ПОДОБЕКТ №1: Сграда за тактическо и друго практическо обучение		
	Възложител: Академия на Министерство на вътрешните работи		
	Демонтажни работи		
1	Демонтаж на стоманобетонна пергола 140м2 с отвори, колони, греди и покривно покритие, сортиране на СО, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	бр.	1,00
2	Демонтаж дефектирала стоманобетонна настилка 465м2, сортиране, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	м3	94,00
3	Демонтаж ламперия, монтажна скара и дървени первази Сортиране, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	36,00
4	Демонтаж стоманени решетки пред прозорци, товарене, извозване до склад, указан от Възложителя	бр.	13,00
5	Демонтаж дървена дограма, съществуващите рамки се демонтират без чупене, товарене на специализиран транспорт, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	62,00
6	Демонтаж на дограма от метални профили и единични стъкла, съществуващите рамки се демонтират без чупене, товарене на специализиран транспорт, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	93,00
7	Демонтаж интериорни и екстериорни врати с каси, ръчно изнасяне, товарене, извозване до склад, указан от Възложителя	бр.	7,00
8	Демонтаж на подова настилка балатум, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	м2	161,00
9	Демонтаж на санитарна керамика (моноблок, мивка), извозване до склад, указан от Възложителя	бр.	7,00
10	Демонтаж на осветителни тела, ел. контакти и ел. ключове	бр.	80,00
11	Демонтаж на ел. табло, пожарни касети, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	бр.	5,00
12	Демонтаж и изнасяне на обзавеждане (столове, маси, бюра, катедри, етажерки, диван, футбойли, завеси+релси и др.), извозване до склад, указан от Възложителя	бр.	55,00
13	Демонтаж на улици и в.тр. от поцинкована ламарина, извозване до склад, указан от Възложителя	м	58,00
14	Демонтаж комини, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	бр.	6,00
15	Демонтаж покривни слоеве, седящи улици, оформени с поцинкована ламарина и битумна мушама, почистване на цялата конструкция включително всички детайли, ниши, бордове и др. Материалите се сортират, пренасят и извозват съгласно ПУСО	м2	682,00
16	Демонтаж леки преградни стени гипсокартон и други, пренасят и извозват съгласно ПУСО	м2	9,60
17	Демонтаж на тухлена зидария 10, 12, 15 см, сортиране, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	м3	6,40
18	Демонтаж на тухлена зидария 25 см, сортиране, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	м3	36,20
19	Демонтаж на мозаечен цокъл фаянс стени, сортиране, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	м2	16,00
	Общо демонтажни работи		
	Конструкции		
	Усилване съществуващи фундаменти		
	Изпълнение на укрепване с телескопични кофражни кули с размр на основата 100/100см	бр	7,00
	Изкоп земни маси	м3	200,00
	Обратен насип земни маси	м3	100,00
	Земни маси за извозване на депо	м3	120,00
	Доставка и полагане на подложен бетон C12/15	м3	20,00
	Доставка и полагане на бетон C25/30	м3	123,00
	Доставка и полагане на армировъчна стомана B500 B	кг	22200,00
	Монтаж на дюбели за връзка със съществ. конструкция, вкл. смола за бетон HILTI HIT-HY 200	бр.	4000,00
	Усилване стоманобетонен скелет		
	Премахване на съществ. мазилка	м2	170,00
	Доставка и Обмазване на контактни повърхности с епоксиден състав тип "Sicadur CF Rapid, вкл. материала	м3	0,50
	Доставка и монтаж на стоманени елементи от стомана S235JR, вкл. антикорозионна защита чрез студено поцинковане с ZINGA	кг	11800,00
	Доставка и монтаж на шпилки M12, кл.8.8, L=135mm, с шайба, пруж. шайба и гайка	бр	3040,00
	Доставка и полагане на филцбетон C20/25	м3	4,00
	Основни гараж		
	Машинен изкоп и извозване на маси	м3	133,00
	Обратен насип	м3	60,00
	Доставка и изливане на подложен бетон кл.C12/15	м3	12,00
	Доставка и изливане на бетон кл. C25/30	м3	41,00
	Изработка и монтаж на армировка средна сложност B 500 B	кг	1350,00
	Направа на кофраж и декофраж на фонд. плоча	м2	25,00

	Плоча А кота -0.05м гараж		
	Доставка и изливане на бетон кл. C25/30- настилка	м3	12,00
	Доставка и изливане на бетон кл. C25/30 - колони и стени	м3	9,00
	Изработка и монтаж на армировка средна сложност В 500 В	кг	780,00
	Направа на кофраж и декофраж - колони и стени	м2	60,00
	Плоча Б Кота от +3.35м до +4.47м гараж		
	Доставка и изливане на бетон кл. C25/30 - плочи и греди	м3	18,00
	Доставка и изливане на бетон кл. C25/30 - колони и стени	м3	14,00
	Изработка и монтаж на армировка средна сложност В 500 В	кг	3400,00
	Направа на кофраж и декофраж - плочи и греди	м2	150,00
	Направа на кофраж и декофраж - колони и стени	м2	130,00
	Общо Конструкции		
	Архитектура		
	Покрив		
1	Доставка и монтаж на покривни слоеве, хидроизолация система PVC полимерна, армирана, многослойна, синтетична, листова, мембрана, деб 1.5мм, в съответствие с EN 13956, 1.8 кг/м2, заварка на листовете, и механично фиксиране дюбели в зони на застъпване, якост на разкъсване на шева ≥ 300 N/50 mm EN 12316-2, 12 см топлоизолация каменна вата 2*6см 140 кг/м3, пароизолация 120г/м2 $\mu 6400$, включва обръщания по бордове, и др детайли	м2	612,00
2	Доставка и монтаж на Обшивка бордове, подлучни поли от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55 мм, шир. 50 см след сгъване, цвят бял	м	128,00
3	Доставка и монтаж на седящи улуди от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55 мм, L (разгъната) = 100 см	м	78,00
4	Доставка и монтаж на висящ улук от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55мм, цвят бял	м	38,00
5	Доставка и монтаж на Водосборни казанчета от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55мм, цвят бял	бр.	9,00
6	Доставка и монтаж на Водосточни тръби от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55мм, цвят бял	м	25,00
	Тавани		
	Почистване на тавани; крайният резултат е максимално изглаждане на основата преди боядисване; при ронеща се мазилка или стара шпакловка, последните се отстраняват ръчно; включва всички консумативи, както и почистването на обработените повърхности	м2	492,00
	Доставка и полагане мазилка за ремонт на участъци - нормална дебелина 20 мм	м2	144,00
	Доставка и полагане Минерална интериорна боя тавани, Устойчивост на мокро триене Клас 3 контрастно отношение Клас 2 в по EN 13300. Плътност: 1,6 kg/l. SF: в пастелни цветове с NBW > 75%, Без разтворители, консерванти и пластификатори, без наличие на fogging активни субстанции, предвидено Грундиране на основата с хидрозолен дълбок грунд, включва основно, междинно и финално боядисване, 2 ръце, включва обръщане около врати и прозорци, цветовете със заповед на проектант	м2	644,00
	Стени		
	Доставка и монтаж на нова Тухлена зидария 25см с нут и федер + зазиждане на отвори	м3	51,00
	Доставка и монтаж на нова Тухлена зидария 12см с нут и федер + зазиждане на отвори	м2	110,00
	Доставка и монтаж на Външна топлоизолационна система 8см EPS графитен, плочи 100/50 см, $\lambda=0,030$ W/mK, клас по реакция на огън Е, включва всички детайли, шпакловка, мрежа за шпакловка, дюбели по система 8/м2, шпакловка 2 ръце, Количеството лепило обира неравностите на основата и дебелината на лепилния слой (около 1 до 2 см), контактна повърхност с основата мин. 60%, включва обръщане прозорци врати с 3см XPS, полагане на Силикатна мазилка драскана едрина 2мм	м2	384,00
	Безплатно машинно шлайфане на стени и тавани; крайният резултат е максимално изглаждане на основата преди боядисване; при ронеща се мазилка или стара шпакловка, последните се отстраняват ръчно; включва всички консумативи, филтри както и почистването на обработените повърхности, използват се нови професионални уреди най-висок клас	м2	920,00
	Доставка и полагане мазилка за ремонт на участъци - нормална дебелина 20 мм	м2	150,00
	Доставка и полагане Минерална интериорна боя стени и тавани, Устойчивост на мокро триене Клас 3 контрастно отношение Клас 2 в по EN 13300. Плътност: 1,6 kg/l. SF: в пастелни цветове с NBW > 75%, Без разтворители, консерванти и пластификатори, без наличие на fogging активни субстанции, предвидено Грундиране на основата с хидрозолен дълбок грунд, включва основно, междинно и финално боядисване, 2 ръце, включва обръщане около врати и прозорци, цветовете със заповед на проектант	м2	1160,00
	Доставка, монтаж, фугиране гранитогрес 30*60см - бял	м2	52,00

Подове		
Доставка и машинно полагане на изравнителна армирана циментова замазка 4 см, шлайфана	м2	590,00
Доставка и монтаж на ламиниран паркет 12 мм HDF с устойчивост на изтриване клас AC6/33, антибак. покритие, релефна структура, звукопогл. система, цвят: дъб Хайланд + подложка XPS фибран 5мм + первази от масив дъб 60/22мм	м2	28,00
Доставка, монтаж, фугиране гранитогрес 30*60см - цвят антрацит, лепило Клас съгл. БДС EN12004 C2TE, акрилен полимер грунд - дълбокопрон неутрализ. раз 250г/м2 цветовете се приемат от проектант, норма отклонение от 2mm на 2л.м и 4mm на 2 л.м за пода	м2	458,00
Дограма и врати по спецификация		
Доставка и монтаж на 6 камерна ПВЦ дограма, двят - бял, строит. шир. - 86 мм, устойчивост и защита срещу взлом - WK2, стоманени рамки без изолатори от пяна, полузаоблена оптика на крилото, клас на шумоизолация според EN 20140 - клас SSK 5, Стъклопакет с К стъкло - 24мм., 1 проз флоатно стъкло 4 мм. + 1 ниско емисионно стъкло K4 мм., дистанционер 16мм., аргон, Топлоизол kСП – 1,4 W/m2.K, Шумоизол. Rw,p - 33dB, Проник днев. светлина – 82%, включва външен Алюминиев и вътрешен PVC перваз	м2	98,00
Доставка и монтаж на 6 камерна ПВЦ дограма, двят - бял, строит. шир. - 86 мм, устойчивост и защита срещу взлом - WK2, стоманени рамки без изолатори от пяна, полузаоблена оптика на крилото, клас на шумоизолация според EN 20140 - клас SSK 5, Стъклопакет с К стъкло - 24мм., 1 проз флоатно стъкло 4 мм. + 1 ниско емисионно стъкло K4 мм., дистанционер 16мм., аргон, Топлоизол kСП – 1,4 W/m2.K, Шумоизол. Rw,p - 33dB, Проник днев. светлина – 82%, включва външен Алюминиев и вътрешен PVC перваз	м2	86,00
Доставка и монтаж на ПВЦ дограма цвят - бял, прозрачна част поликарбон плътен дебелина 10мм	м2	20,40
Доставка и монтаж на входна врата B1 100/210+40, алуминий, с прекъснат темомост	бр.	4,00
Доставка и монтаж на входна врата B2 100/210, алуминий, с прекъснат темомост	бр.	1,00
Доставка и монтаж на интериорна врата - 90/210 - фалцово крило с дебелина платно 40мм, плътна дърв. талаш вложка, покритие 0.8мм цинк стоманена лам, праховобоядисана, панти с 3 части, вградена брава инокс, секретен патрон	бр.	13,00
Доставка и монтаж на метална интериорна врата B3'- 90/210 клас пож. устойч A2	бр.	1,00
Доставка и монтаж на интериорна врата, двукрила - 180/210 - фалцово крило с дебелина платно 40мм, плътна дърв. талаш вложка, покритие 0.8мм цинк стоманена лам, праховобоядисана, панти с 3 части, вградена брава инокс, секретен патрон	бр.	1,00
Доставка и монтаж на ролетна гаражна врата B5 350/237.5 см, изработена от висококачествен, устойчив на корозия алуминий; автоматично задвижване	бр.	1,00
Доставка и монтаж на секционна гаражна врата B6 350/225 см с вградена пешеходна врата 90/210; автоматично задвижване; стандартно окачване	бр.	1,00
Доставка и монтаж на Козирка, включва лека метална конструкция по детайл анкерирана в стена, обшита с HPL бял цвят	м2	52
Общо СМР Архитектура		
ВЪК		
Водопровод		
1 Доставка и монтаж Водопровод от ПП тръби с AL вложка PN16 Ф20x2,5	м	16,00
2 Доставка и монтаж Водопровод от ПП тръби с AL вложка PN16 Ф25x3,2	м	5,00
3 Доставка и монтаж Топлоизолация от пореста гума Ф20 с дебелина 15мм	м	16,00
4 Доставка и монтаж Топлоизолация от пореста гума Ф25 с дебелина 15мм	м	5,00
5 Доставка и монтаж Укрепители за водопровода по вертикални клонове - метални	бр.	2,00
6 Доставка и монтаж Укрепители за водопровода за хоризонт. мрежа в сутерена	бр.	2,00
7 Доставка и монтаж СК Ф20	бр.	6,00
8 Доставка и монтаж СКИ Ф25	бр.	2,00
9 Доставка и монтаж Възвратна клапа Ф25	бр.	2,00
10 Доставка и монтаж Възвратна клапа с баланс вентил 1/2"	бр.	2,00
11 Доставка и монтаж СК мини хром Ф1/2" ъглов	бр.	2,00
12 Доставка и монтаж Гъвкава връзка Ф1/2" 60см	бр.	4,00
13 Доставка и монтаж Водомер за ст.вода 5м3/ч	бр.	2,00
14 Доставка и монтаж Ел.Бойлер 50л	бр.	1,00
15 Доставка и монтаж Ел.Бойлер 10л	бр.	1,00
16 Доставка и монтаж Смесител за тоалетна и кухненска мивка	бр.	4,00
17 Изпробване на водопровод, промиване и хлориране	м	21,00
Канализация		
1 Направа на изкоп - ръчно	м3	25,0
2 Извозване на излишна пръст на депо	м3	2,0
3 Доставка и полагане на пясък	м3	3,0
4 Обратно засипване и трамбоване	м3	25,0
5 Доставка и монтаж Канал от PVC обикновено с фасонни парчета Ф20 дренаж климатик	м	18,0
6 Доставка и монтаж Канал от PVC обикновено с фасонни парчета Ф50	м	7,0

7	Доставка и монтаж Канал от PVC обикновено с фасонни парчета Ф110	м	5,0
8	Доставка и монтаж Канал от PVC дебелестенно в изкоп или окачена Ф110	м	4,0
9	Доставка и монтаж Канал от PVC дебелестенно в изкоп или окачена Ф160	м	20,0
10	Доставка и монтаж на чугунено парче Ф100, L=1,5m за ВТ	м	5,0
11	Доставка и монтаж Вентилационна шапка комплект PVC тръба устойчива на UV лъчи	бр	2,0
12	Доставка и монтаж PИШ в сграда 60x60 с бет.капак	бр	1,0
13	Доставка и монтаж РО Ф160	бр	1,0
14	Доставка и монтаж РО Ф110	бр	8,0
15	Доставка и монтаж ПС Ф50	бр	2,0
16	Доставка и монтаж ПС Ф100	бр	1,0
17	Доставка и монтаж Тоалетна мивка - среден формат, комплект със сифона	бр	3,0
18	Доставка и монтаж Кухненска мивка с плот и сифон	бр	1,0
20	Доставка и монтаж Къл.седало комплект със ниско казанче - моноблок	бр	2,0
21	Доставка и монтаж воден затвор за ВТ	бр	7,0
22	Доставка и монтаж воден затвор за включване климатик	бр	5,0
23	Доставка и монтаж Укрепители на канал по вертикални клонове - метални	бр	4,0
24	Доставка и монтаж Укрепители на окачен канал - метални	бр	2,0
25	Доставка и монтаж Водосточни тръби от поцинкована ламарина Ф100	м	20,0
26	Изпробване на канализация	м	54,0
	Общо ВпК		
	Електро		
	СИЛОВИ И ОСВЕТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ		
1	Доставка и монтаж на главно разпределително табло ГРТобект1, за монтаж на стена, съгласно приложена схема, окомплектовано със всички необходими защитни и пускови елементи, дефектнотокови защиты, катоден отводител, IP31, заземено, комплект с надписи, приложена документация,наладки и 72 часови проби, свързване към инсталации	бр.	1,00
2	Доставка на осветително тяло за евакуационно осветление с LED1x6W с вградена акумулаторна батерия, с пиктограма-направляващи стрелки, монтаж открито на стена	бр.	15,00
3	Доставка и монтаж на осветително тяло с л.л. 1x36W, IP54, аварийно осветление с вградена батерия, влагозащитено, за открит монтаж, компенсирано с ЕПРА	бр.	1,00
4	Доставка и монтаж на осветително тяло , тип "Линейно" с LED 36W, 220V, 50Hz, IP 54, за открит монтаж	бр.	56,00
5	Доставка и монтаж на осветително тяло, тип "Каре" с LED 36W, 220V, 50Hz, IP 54, за открит монтаж	бр.	34,00
6	Доставка на осветително тяло с л.л. 1x24W T5, с ЕПРА, противовлажно, IP54, за открит монтаж	бр.	2,00
7	Доставка на осветително тяло , тип "Аплик" с LED 1x13W, противовлажно, IP54	бр.	2,00
8	Доставка на осветително тяло , тип "Плафоньер" с LED 1x13W, противовлажно, IP54	бр.	11,00
9	Доставка и монтаж на ключ обикновен 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр.	8,00
10	Доставка и монтаж на ключ сериен 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр.	2,00
11	Доставка и монтаж на ключ девиаторен 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр.	4,00
12	Доставка и монтаж на лихт бутон 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр.	15,00
13	Доставка и монтаж на датчик за присъствие, монтаж на стена	бр.	2,00
14	Доставка и монтаж на панел шест модула, с три броя еднофазни контакти 16A/220V, телефонна и интернет розетка, монтаж на стена	бр.	5,00
15	Доставка и монтаж на панел четири модула, с три броя еднофазни контакти 16A/220V, телефонна и интернет розетка, монтаж на стена	бр.	3,00
16	Доставка и монтаж на подова кутия за 2 броя основи (4 броя контакти), за монтаж в замазка	бр.	1,00
17	Доставка и монтаж на подова кутия за 4броя основи (8 броя контакти), за монтаж в замазка	бр.	3,00
18	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", единичен, скрит монтаж, 16A/220V-IP21	бр.	25,00
19	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", двоен, скрит монтаж, 16A/220V-IP21	бр.	22,00
20	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", единичен, скрит монтаж, 16A/220V-IP44	бр.	4,00
21	Доставка и монтаж на кутия - разклонителна, за открит монтаж	бр.	70,00
22	Доставка на PVC тръба ф23mm, полагане в замазка	м	10,00
23	Доставка на гофр.тръба ф16mm, полагане скрито под мазилка	м	815,00
24	Доставка на гофр.тръба ф23mm, полагане скрито под мазилка	м	1115,00
25	Доставка на гофр.тръба ф29mm, полагане скрито под мазилка	м	5,00
26	Доставка на кабел СВТ 2x1,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф16mm	м	70,00
27	Доставка на кабел СВТ 3x1,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф16mm	м	745,00
28	Доставка на кабел СВТ 3x2,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф23mm	м	330,00
29	Доставка на кабел СВТ 3x4mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф23 mm	м	785,00
30	Доставка на кабел СВТ 3x6mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф29 mm	м	5,00
31	Направа суха разделка на кабел до 6 mm ²	м	42,00

32	Свързване проводник към съоръжение до 2,5mm ²	m	72,00
33	Свързване проводник към съоръжение до 16mm ²	m	54,00
34	Измерване на време на изключване, допирно напрежение и заземително съпротивление на защитни прекъсвачи за токове с нулева последователност	бр.	13,00
35	Проверка импеданса "фаза - защитен проводник"	бр.	122,00
36	Измерване на осветеност, микроклимат и шум	бр.	14,00
ЗАЗЕМЛЕНИЕ И МЪЛНИЕЗАЩИТА			
37	Доставка и монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие, монтиран на мачта с heff=6m, ниво на защита I - D = 45 m, Δ T = 30 μs. Радиус на защита Rp=64m	бр.	1,00
38	Доставка и монтаж на мълниеводен проводник - екструдирани AlMgSi 0,5 полутвърд F17, без изолация, хоризонтално по покрив, включително укрепващи елементи	m	15,00
39	Доставка и монтаж на мълниеводен проводник - екструдирани AlMgSi 0,5 полутвърд F17 с изолация, вертикален отвод, под облицовка на фасада	m	6,00
40	Доставка на поцинкована шина Fe 40/4mm. Полагане под мазилка	m	4,00
41	Доставка на поцинкована шина Fe 40/4mm. Полагане в готов изкоп	m	7,00
42	Доставка и монтаж на контролна клемма в метална кутия	бр.	2,00
43	Доставка и монтаж на заземител от 3 броя заземителни колове кръстати/тръбни с дължина 1,5m, набити на 0,8m под терена	бр.	2,00
44	Проверка наличието на връзка между заземител и заземявани елементи	бр.	1,00
45	Измерване преходното съпротивление на заземител	бр.	2,00
СИЛОВИ И ОСВЕТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ			
	Доставка на UPS 10kVA/8kW; трифазен вход/трифазен изход, вътрешни батерии, 10min автономия при 75% товар, вграден автоматичен и ръчен байпас, приблизителни размери (Ш/Д/В) - 450/800/800mm, приблизително тегло 160kg, вкл.пусково наладъчни работи, програмиране, измервания	бр.	1
СТРУКТУРНО ОКАБЕЛЯВАНЕ			
	Доставка и монтаж RACK шкаф вкл. пасивно и активно оборудване - по спецификация на Възложителя	бр.	1
	Доставка на кабел High Speed HDMI v 1.4 L=15 m, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm	бр.	1,00
	Доставка на кабел SFTP cat.5, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито в замазка	m	20,00
	Доставка на кабел SFTP cat.5, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	m	1065,00
	Доставка на FO кабел 12 Fibres, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито в замазка	m	10,00
	Доставка на FO кабел 12 Fibres, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	m	50,00
	Доставка на ТПП 6x2x0,5mm ² , изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	m	60,00
	Доставка на гофр. тръба ф16, полагане скрито	m	1130,00
	Пусково наладъчни работи, програмиране, измервания	к-г	1
ОЗВУЧИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ			
	Доставка на кабел J-Y/St/Y 2x1 mm ² , полагане скрито под мазилка	m	310,00
	Доставка на кабел Видеонаблюдение FTP cat.5e, полагане скрито под мазилка	m	160,00
	Доставка и монтаж на озвучителна уредба - усилвател и медиабокс, за монтираж в RACK	бр.	1
	Доставка и монтаж на озвучително тяло за открит монтаж	бр.	18
	Консумативи	бр.	1
	Настройка и 72 часови проби	бр.	1
Видеонаблюдение			
	Доставка и монтаж на 16-канален цифров рекордер/сървър NVR, за 16 камери, входящ капацитет не по-малко от 100Mbps, компресия H.264, HDMI и VGA мониторни изхода, USB 2.0 порт, аудио изход, регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал, безплатен CMS софтвер, 2 бр. DDR 2TB	бр.	1
	Доставка, монтаж в цифров рекордер и настройка на твърд диск 2TB	бр.	2
	Доставка и монтаж на куполна камера за вътрешен монтаж, ден/нощ, с вградено IR осветление с обхват не по-малко от 30 m, 2.0 Мегапиксела FullHD 1920x1080 при 25 кад/сек, варифокален обектив 2.8~12 mm, DWDR; 3D DNR шумов филтър, H.264/MJPEG dual stream компресия с регулиране на трафика, IP камерата да е съвместима със спецификацията на ONVIF	бр.	8
	Консумативи	бр.	1
	Настройка и 72 часови проби	бр.	1
ПИС ПО1			
	Доставка и монтаж на пожароизвестител термичен диференциален адресируем, комплект с основа	бр.	3,00
	Доставка и монтаж на пожароизвестител оптично-димен адресируем, комплект с основа	бр.	19,00
	Доставка и монтаж на пожароизвестител аналогов адресируем ръчен	бр.	9,00
	Доставка и монтаж на аналогова адресируема стенна сирена с флаш лампа, вътрешен монтаж	бр.	3,00
	Доставка и монтаж на аналогова адресируема сирена с флаш лампа, външен монтаж на таван, IP54	бр.	3,00

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
 АКАДЕМИЯ НА МВР
 Булевард "Александър Малинов" № 1, гр. София 1715
 УПИ № 01 ПЛ - 19.01 ПЧ 10.16с

	Обект: „Изграждане на полигон за симулации и внедряване на съвременни компютърни технологии“	ед. м.	к-во
	ПОДОБЕКТ № 2: Сграда за разпит и задържане на лица и команден пункт		
	Възложител: Академия на Министерство на вътрешните работи		
	Демонтажни работи		
1	Демонтаж на дървена и метална дограма, товарене и превоз съгласно ПУСО	м2	41,00
2	Демонтаж на дървени каси на врати с липсващи крила, товарене и превоз съгласно ПУСО	бр.	24,00
3	Демонтаж на подова настилка балатум, товарене и превоз съгласно ПУСО	м2	76,00
4	Демонтаж покривни слоеве, седащи улуци, оформени с поцинкована ламарина и битумна мушамба; водосточни тръби; обшивки от поцинкована ламарина; товарене и превоз съгласно ПУСО	м2	115,00
5	Демонтаж и изнасяне на обзавеждане, почистване на строителни и други отпадъци, товарене и превоз съгласно ПУСО, два етажа	бр.	1,00
6	Демонтаж на ел. инсталации, ел. проводници, ел. контакти и ключове, товарене и превоз съгласно ПУСО, два етажа	бр.	1,00
7	Демонтаж на тухлена зидария 25см според арх. проект, направа на нови отвори за врати и прозорци, машинно раздробяване и полагане с трамбоване на слоеве в корито басейн Уплътняване до Еластичен модул E=мин. 100-120 мРа (виж детайл Път / СК)	м3	48,00
8	Демонтаж на тухлена зидария 12см според арх. проект, направа на нови отвори за врати и прозорци, машинно раздробяване и полагане с трамбоване на слоеве в корито басейн. Уплътняване до Еластичен модул E=мин. 100-120 мРа (виж детайл Път / СК)	м3	13,00
9	Демонтаж на стоманобетонни елементи плочи, греди и колони и др., товарене и превоз, машинно раздробяване и полагане с трамбоване на слоеве в корито басейн. Уплътняване до Еластичен модул E=мин. 100-120 мРа (виж детайл Път / СК)	м3	111,00
	Общо демонтажни работи		
	Конструкции		
	Основи		
1	Машинен изкоп и извозване на маси	м3	560
2	Обратен насип	м3	180,0
3	Доставка и изливане на подложен бетон кл.С12/15	м3	18
4	Доставка и изливане на бетон кл. С25/30	м3	70
5	Изработка и монтаж на армировка средна сложност В 500 В	кг	5100
6	Направа на кофраж и декофраж на фонд. плоча Плоча А кота -0.05м	м2	75
7	Доставка и изливане на бетон кл. С25/30- плочи	м3	26
8	Доставка и изливане на бетон кл. С25/30 - колони и стени	м3	40
9	Изработка и монтаж на армировка средна сложност В 500 В	кг	3200
10	Направа на кофраж и декофраж - плочи	м2	160
11	Направа на кофраж и декофраж - колони и стени Плоча Б Кота +2.95м	м2	350
12	Доставка и изливане на бетон кл. С25/30 - плочи	м3	35
13	Доставка и изливане на бетон кл. С25/30 - колони и стени	м3	20
14	Изработка и монтаж на армировка средна сложност В 500 В	кг	3000
15	Направа на кофраж и декофраж - плочи	м2	200
16	Направа на кофраж и декофраж - колони и стени Плоча В Кота +5.95м	м2	155
17	Доставка и изливане на бетон кл. С25/30 - плочи	м3	35
18	Доставка и изливане на бетон кл. С25/30 - колони и стени	м3	15
19	Изработка и монтаж на армировка средна сложност В 500 В	кг	2900
20	Направа на кофраж и декофраж - плочи	м2	200
21	Направа на кофраж и декофраж - колони и стени	м2	70
	Общо конструкции		
	Архитектура		
	Покрив		
	Доставка и монтаж на покривни слоеве, хидроизолация система PVC полимерна, армирана, многослойна, синтетична, листова, мембрана, деб 1.5мм, в съответствие с EN 13956, 1.8 кг/м2, заварка на листовите, и механично фиксиране дюбели в зони на застъпване, якост на разкъсване на шева ≥300 N/50 mm EN 12316-2, 12 см, включва обръщания по бордове, и др детайли	м2	148
	Доставка и монтаж на Топлоизолация 20см плочи XPS 2*10см, закрепване с дюбели по изискв система, пароиолация 120г/м2 μ6400	м2	140,00
	Доставка и полагане на Бетон за наклон	м3	10,00
	Доставка и монтаж на Обшивка бордове от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55мм, шир. 50см след сгъване, цвят бял	л.м.	54,00

Доставка и монтаж на Барбакани от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55мм, цвят бял	бр.	2,00
Доставка и монтаж на Водосборни казанчета от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55мм, цвят бял	бр.	2,00
Доставка и монтаж на Водосточни тръби от поцинкована ламарина с PVC покритие 0.55мм, цвят бял	л.м.	14,00
Стени и Тавани		
Доставка и монтаж на нова Тухлена зидария 25см с нут и федер + зазидане на отвори	м3	11,00
Доставка и монтаж на нова Тухлена зидария 12см с нут и федер + зазидане на отвори	м2	100,00
Доставка и монтаж на Външна топлоизолационна система 8см EPS графитен, плочи 100/50 см, $\lambda=0.030$ W/mK, клас по реакция на огън E, включва всички детайли, шпакловка, мрежа за шпакловка, дюбели по система 8/м2, шпакловка 2 ръце, Количеството лепило обира неравностите на основата и дебелината на лепилния слой (около 1 до 2 см), контактна повърхност с основата мин. 60%, включва обръщане прозорци врати с 3см XPS, полагане на Силикатна мазилка драскана едрина 2мм	м2	348,00
Доставка и полагане Вътрешна гипсова мазилка - стени и тавани, обръщане врати и прозорци с машинно полагане - нормална дебелина 20мм, Финна гипсова шпакловка, шкурене и безпашно машинно, обръщане прозорци	м2	675,00
Доставка и полагане Минерална интериорна боя стени и тавани, Устойчивост на мокро триене Клас 3 контрастно отношение Клас 2 в по EN 13300. Плътност: 1,6 kg/l. SF: в пастелни цветове с HBW > 75%, Без разтворители, консерванти и пластификатори, без наличие на fogging активни субстанции, предвидено Грундиране на основата с хидрозолен дълбок грунд, включва основно, междинно и финално боядисване, 2 ръце, включва обръщане около врати и прозорци, цветове със заповед на проектант	м2	564,00
Доставка и монтаж на Звукоизолиращи плоскости, гъвкава полиуретанова пiana, тип FXS305, огнеустойчива, d = 20мм	м2	136,00
Доставка и монтаж на цокъл 1,8м от под, по задание	м2	70,00
Доставка и монтаж на Гранитогрес плочки 30/60см - стени, лепило Клас съгл. БДС EN12004 C2TE, акрилен полимер грунд - дълбокопрон неутрализ. раз 250г/м2 цветовете се приемат от проектант, норма отклонение от 2mm на 2л.м и 4mm на 2 л.м за пода	м2	72,00
Доставка и монтаж на Система леки водоустойчиви преградни стени LTT за санитарни помещения на ал. к-я Н=210см, 10см от готов под, системата включва всички детайли и обков	м2	20,00
Доставка и монтаж на Хидроизолационна система върху вкопани стени - обмазна битумна + хидроизолационен слой + защита + дренажна мембрана + дренажен уплътнителен слой	м2	26,00
Доставка и монтаж на Профили фасадна система, тъл с мрежа, водооткапващ прозорци, профил за перваз, цокълен профил	м	346,00
Подове		
Доставка и машинно полагане на изравнителна циментова замазка 2-4 см	м2	247,00
Доставка и монтаж на ламиниран паркет 12 мм HDF с устойчивост на изтриване клас АС6/33, антибак. покритие, релефна структура, звукопогл. система, размерна дъската 1286 x 210 mm, цвят: светъл дъб + подложка XPS фибран 5мм + первази от масив дъб 60/22мм	м2	110,00
Доставка и монтаж на Гранитогрес плочи 30/60см - подове, антрацит, лепило Клас съгл. БДС EN12004 C2TE, акрилен полимер грунд - дълбокопрон неутрализ. раз 250г/м2 цветовете се приемат от проектант, норма отклонение от 2mm на 2л.м и 4mm на 2 л.м за пода	м2	45,00
Полагане на пердашена циментова замазка	м2	63,00
Доставка и полагане на мокет	м2	29,00
Доставка и монтаж на Гранитни плочи 3 см. настилка външно стълбище и тераса	м2	33,00
Доставка и полагане на Хидроизолационна система тераса	м2	23,00
Доставка и полагане на Бетон за наклон, мин 3см дебелина, около 1,3м3	м2	23,00
Доставка и полагане на Топлоизолация тераса 12см плочи XPS 2x6 см	м2	23,00
Доставка и полагане на Топлоизолация под към земя XPS 6 см	м2	132,00
Доставка и полагане на Пароизолация под към земя и тераса	м2	150,00
Доставка и полагане на Подложен бетон C12/15, 10см	м3	14,00
Доставка и полагане на Трамбован чакъл 20см	м3	27,00
Архитектурни елементи		
Доставка и монтаж на Външен парапет стълбище и прозорци 2ет - стоманен кух профил Ф 5см и пана поцинковани и прахово боядисани, цвят бял; 25% плътност; височина 110см; стоманена ръкохватка Ф 5см, поцинкована и прахово боядисана, цвят бял; монтаж към стоманоб. плоча чрез планка 5/10/0.5см и 4бр. анкерни болтове от инокс с дълж. 10см	л.м.	31,00
Дограма и врати по спецификация		

Доставка и монтаж на 6 камерна ПВЦ дограма ,цвят - бял, строит. шир. - 86 мм, устойчивост и защита срещу взлом - WK2, стоманени рамки без изолатори от пяна, полузаоблена оптика на крилото, клас на шумоизолация според EN 20140 - клас SSK 5, Стъклопакет с К стъкло - 24мм., 1 проз флоатно стъкло 4 мм. + 1 ниско емисионно стъкло К4 мм., дистанционер 16мм., аргон, Топлоизол kСП – 1,4 W/m2.K, Шумоизол. Rw,p - 33dB, Проник днев. светлина – 82%, включва външен Алюминиев и вътрешен PVC перваз	м2	70,20
Доставка и монтаж на Врата В1 външна 100/250 по ситуационен отвор; рамка от инокс; алуминиева врата с прекъснат термомост; общ размер 150/250см, осово отваряне, топлоизолиран плот	бр.	1,00
Доставка и монтаж на интериорна врата В2 - 90/210 - фалцово крило с дебелина платно 40мм, плътна дърв. талаш вложка, покритие 0.8мм поцинк стоманена лам, праховобоядисана, панти с 3 части, вградена брава инокс, секретен патрон	бр.	6,00
Доставка и монтаж на интериорна Врата В3 90/210 фалцово крило с дебелина платно 40мм, плътна дърв. талаш вложка, покритие 0.8мм поцинк стоманена лам, праховобоядисана, панти с 3 части, вградена брава инокс, секретен патрон, алуминиева врата с прекъснат термомост; стъкло за наблюдение	бр.	4,00
Доставка и монтаж на интериорна Врата В3 90/210 по ситуационни отвори; клас на огнеустойчивост EI 30; алуминиева врата с прекъснат термомост; стъкло за наблюдение	бр.	1,00
Доставка и монтаж на "оперативно огледало"; Размери 300/150 см; дебелина 10мм, триплекс, закалено, алуминиева рамка	бр.	2,00
Общо СМР Архитектура		
ВиК		
водопровод		
1 Доставка и монтаж Водопровод от ПП тръби с AL вложка PN16 Ф20x2,5	м	26,0
2 Доставка и монтаж Водопровод от ПП тръби с AL вложка PN16 Ф25x3,2	м	5,0
3 Доставка и монтаж Топлоизолация от пореста гума Ф20 с дебелина 15мм	м	26,0
4 Доставка и монтаж Укрепители за водопровода по вертикални клонове - метални	бр	2,0
5 Доставка и монтаж Укрепители за водопровода за хоризонт. мрежа в сутерена	бр	4,0
6 Доставка и монтаж СК Ф20	бр	2,0
7 Доставка и монтаж СКИ Ф25	бр	2,0
8 Доставка и монтаж Възвратна клапа Ф25	бр	2,0
9 Доставка и монтаж Възвратна клапа с баланс вентил 1/2"	бр	1,0
10 Доставка и монтаж СК мини хром Ф1/2" ъглов	бр	5,0
11 Доставка и монтаж Гъвкава връзка Ф1/2" 60см	бр	11,0
12 Доставка и монтаж Водомер за ст.вода 5м3/ч	бр	1,0
13 Доставка и монтаж Ел.Бойлер 80л	бр	1,0
14 Доставка и монтаж Ел.Бойлер 50л	бр	1,0
15 Доставка и монтаж Смесител за тоалетна и кухненска мивка	бр	4,0
16 Доставка и монтаж Смесител за душ/вана	бр	1,0
17 Изпробване на водопровод, промиване и хлориране	м	31,0
канализация		
1 Направа на изкоп - ръчно	м3	25,0
2 Извозване на излишна пръст на депо	м3	2,0
3 Доставка и полагане на пясък	м3	3,0
4 Обратно засипване и трамбоване	м3	25,0
5 Доставка и монтаж Канал от рvc обикновено с фасонни парчета Ф20 дренаж климатик	м	27,0
6 Доставка и монтаж Канал от рvc обикновено с фасонни парчета Ф50	м	13,0
7 Доставка и монтаж Канал от рvc обикновено с фасонни парчета Ф110	м	10,0
8 Доставка и монтаж Канал от рvc дебелестенно в изкоп или окачена Ф110	м	8,0
9 Доставка и монтаж Канал от рvc дебелестеннов изкоп или окачена Ф160	м	9,0
10 Доставка и монтаж на чугунено парче Ф100, L=1,5m за ВТ	м	10,0
11 Доставка и монтаж Вентилационна шапка комплект PVC тръба устойчива на UV лъчи	бр	1,0
13 Доставка и монтаж РО Ф160	бр	1,0
14 Доставка и монтаж РО Ф110	бр	3,0
15 Доставка и монтаж ПС Ф50	бр	1,0
16 Доставка и монтаж ПС Ф100	бр	3,0
17 Доставка и монтаж Тоалетна мивка - среден формат, комплект със сифона	бр	4,0
19 Доставка и монтаж колзетно клекало	бр	1,0
20 Доставка и монтаж Кл.седало комплект със ниско казанче - моноблок	бр	3,0
21 Доставка и монтаж воден затвор за ВТ	бр	2,0
22 Доставка и монтаж воден затвор за включване климатик	бр	4,0
23 Доставка и монтаж Укрепители на канал по вертикални клонове - метални	бр	8,0
24 Доставка и монтаж Укрепители на окачен канал - метални	бр	2,0
25 Доставка и монтаж Водосточни тръби от поцинкована ламарина Ф100	м	35,0
26 Изпробване на канализация	м	77,0
Общо ВиК		
Електро		
СИЛОВИ И ОСВЕТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ		

1	Доставка и монтаж на главно разпределително табло ГРТобект2, за монтаж на стена, съгласно приложена схема, окомплектовано със всички необходими защитни и пускови елементи, дефектнотокови защиты, катоден отводител, IP31, заземено, комплект с надписи, приложена документация,наладки и 72 часови проби, свързване към инсталации	бр.	1
2	Доставка и монтаж на разпределително табло РТ2обект2, за открит монтаж , съгласно приложена схема, окомплектовано със всички необходими защитни и пускови елементи, дефектнотокови защиты, катоден отводител, IP31, заземено, комплект с надписи, приложена документация,наладки и 72 часови проби, свързване към инсталации	бр.	1
3	Доставка на осветително тяло за евакуационно осветление с LED1x6W с вградена акумулаторна батерия, с пиктограма-направляващи стрелки, монтаж открито на стена	бр.	5
4	Доставка на осветително тяло , тип "Аплик" с LED 1x13W, противовлажно, IP54	бр.	3
5	Доставка и монтаж на осветително тяло, тип "Каре" с LED 36W, 220V, 50Hz, IP 54, за открит монтаж	бр.	36
6	Доставка и монтаж на осветително тяло , тип "Линейно" с LED 36W, 220V, 50Hz, IP 54, за открит монтаж	бр.	10
7	Доставка на ключ обикновен 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр.	11
8	Доставка на ключ сериен 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр.	2
9	Доставка на ключ девиаторен 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр.	2
10	Доставка на ключ кръстат 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр.	1
11	Доставка и монтаж на панел четири модула, с три броя еднофазни контакти 16A/220V, телефонна и интернет розетка	бр.	10
12	Доставка и монтаж на подова кутия за 4броя основи (8 броя контакти), за монтаж в замазка	бр.	4
13	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", единичен, скрит монтаж, 16A/220V-IP21	бр.	3
14	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", двоен, скрит монтаж, 16A/220V-IP21	бр.	8
15	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", единичен, скрит монтаж, 16A/220V-IP44	бр.	4
16	Доставка и монтаж на кутия - разклонителна, за открит монтаж	бр.	24
17	Доставка на PVC тръба ф23mm, полагане в замазка	м	10
18	Доставка на гофр.тръба ф16mm, полагане скрито под мазилка	м	285
19	Доставка на гофр.тръба ф23mm, полагане скрито под мазилка	м	335
20	Доставка на гофр.тръба ф29mm, полагане скрито под мазилка	м	30
21	Доставка на кабел СВТ 2x1,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба Ф16mm	м	35
22	Доставка на кабел СВТ 3x1,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба Ф16mm	м	250
23	Доставка на кабел СВТ 3x2,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба Ф23mm	м	100
24	Доставка на кабел СВТ 3x4mm ² , изтегляне в гофр. тръба Ф23 mm	м	235
25	Доставка на кабел СВТ 5x4mm ² , изтегляне в гофр. тръба Ф29 mm	м	20
26	Доставка на кабел СВТ 5x6mm ² , изтегляне в гофр. тръба Ф29 mm	м	10
27	Направа суха разделка на кабел до 6 mm ²	м	25
28	Свързване проводник към съоръжение до 2,5mm ²	м	33
29	Свързване проводник към съоръжение до 16mm ²	м	46
30	Измерване на време на изключване, допирно напрежение и заземително съпротивление на защитни прекъсвачи за токове с нулева последователност	бр.	9
31	Проверка импеданса "фаза - защитен проводник"	бр.	73
32	Измерване на осветеност, микроклимат и шум	бр.	15
ЗАЗЕМЛЕНИЕ И МЪЛНИЕЗАЩИТА			
33	Доставка и монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие, монтиран на мачта с hef ^h =6m, ниво на защита I - D = 45 m, Δ T = 30 μs. Радиус на защита Rp=64m	бр.	1
34	Доставка и монтаж на мълниеотводен проводник - екструдиран AlMgSi 0,5 полутвърд F17, без изолация хоризонтално по покрив, включително укрепващи елементи	м	2
35	Доставка и монтаж на мълниеотводен проводник - екструдиран AlMgSi 0,5 полутвърд F17 с изолация, вертикален отвод, под облицовка на фасада	м	7
36	Доставка на поцинкована шина Fe 40/4mm. Полагане под мазилка	м	5
37	Доставка на поцинкована шина Fe 40/4mm. Полагане в готов изкоп	м	1
38	Доставка и монтаж на контролна клемма в метална кутия	бр.	1
39	Доставка и монтаж на заземител от 3 броя заземителни колове кръстати/тръбни с дължина 1,5m, набити на 0,8m под терена	бр.	1
40	Проверка наличието на връзка между заземител и заземявани елементи	бр.	1
41	Измерване преходното съпротивление на заземител	бр.	1
СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА СИСТЕМА			
63	Доставка и монтаж на алармена централа, комплект с разширителен модул	бр.	1
64	Доставка и монтаж на акумулаторни батерии 7 Ah , 12 V	бр.	2
65	Доставка и монтаж на обмен датчик пасивен инфрачервен-четворен PIR елемент, цифрова обработка с двоен праг, припокриваща геометрия на сензорите, 110°,12x12m	бр.	9
66	Доставка и монтаж на магнитноуправляем контакт MUK	бр.	21
67	Доставка и монтаж на сирена външна	бр.	1
68	Доставка и монтаж на 32-символна синя LCD клавиатура с 1 зона на платката и 1 PGM български/английски език	бр.	1

69	Доставка на кабел CABS6 6x0,22 mm ² , полагане скрито под мазилка	m	470
70	Доставка на кабел CABS6 6x0,22 mm ² , изтегляне в гофрирана тръба Ф23	m	80
71	Доставка и полагане на гофрирана трудногорима тръба Ф23	m	20
72	Консумативи	бр.	1
73	Настройка и 72 часови проби	бр.	1
СИЛОВИ И ОСВЕТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ			
	Доставка на UPS 15kVA/12kW; трифазен вход/трифазен изход, вътрешни батерии, 10min автономия при 75% товар, вграден автоматичен и ръчен байпас, приблизителни размери (Ш/Д/В) - 450/800/800mm, приблизително тегло 160kg, вкл.пусково наладъчни работи, програмиране, измервания	бр.	1
СТРУКТУРНО ОКАБЕЛЯВАНЕ			
	Доставка и монтаж RACK шкаф вкл. пасивно и активно оборудване - по спецификация на Възложителя	бр.	1
	Доставка на кабел SFTP cat.5,изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито в замазка	m	80
	Доставка на кабел SFTP cat.5, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	m	430
	Доставка на FO кабел 12 Fibres, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	m	35
	Доставка на FO кабел 24 Fibres, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	m	35
	Доставка на ТПП 6x2x0,5mm ² , изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	m	70
	Доставка на ТПП 20x2x0,5mm ² , изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	m	35
	Доставка на гофр.тръба ф16, полагане скрито	m	545
	Пусково наладъчни работи, програмиране, измервания	к-т	1
ОЗВУЧИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ			
	Доставка и монтаж на озвучителна уредба - усилвател и медиабокс, за монтаж в RACK	бр.	1
	Доставка и монтаж на озвучително тяло за открит монтаж	бр.	14
	Доставка на кабел J-Y/St/Y 2x1 mm ² , полагане скрито под мазилка	бр.	185
	Доставка на кабел J-Y/St/Y 2x1 mm ² , изтегляне в гофрирана тръба Ф23	m	30
	Доставка и полагане на гофрирана трудногорима тръба Ф23	m	10
	Консумативи	бр.	1
	Настройка и 72 часови проби	бр.	1
СИСТЕМА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ			
	Доставка и монтаж на 16-канален цифров рекордер/сервър NVR, за 16 камери, входящ капацитет не по-малко от 100Mbps, компресия H.264, HDMI и VGA мониторинг изхода, USB 2.0 порт, аудио изход, регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал, безплатен CMS софтуер	бр.	1
	Доставка, монтаж в цифров рекордер и настройка на твърд диск 2TB	бр.	2
	Доставка и монтаж на куполна камера за вътрешен монтаж, ден/нощ, с вградено IR осветление с обхват не по-малко от 20 m, 1.3 Мегапиксела 1280x960 при 25 кад/сек, фиксиран обектив 2,8/3,6 mm, DWDR, 3D DNR шумов филтър, H.264/MJPEG dual stream компресия с регулиране на трафика, IP камерата да е съвместима със спецификацията на ONVIF	бр.	9
	Доставка на кабел FTP cat.5e, полагане скрито под мазилка	m	135
	Доставка на кабел FTP cat.5e, изтегляне в гофрирана тръба Ф23	m	30
	Доставка и полагане на гофрирана трудногорима тръба Ф23	m	10
	Консумативи	бр.	1
	Настройка и 72 часови проби	бр.	1
ПИС ПО2			
	Доставка, монтаж и привеждане в работно състояние на ПИЦ - адресируема, с 2 конгура	бр.	1
	Доставка и монтаж на пожароизвестител термичен диференциален адресируем, комплект с основа	бр.	18
	Доставка и монтаж на пожароизвестител оптично-димен адресируем, комплект с основа	бр.	1
	Доставка и монтаж на пожароизвестител аналогов адресируем ръчен	бр.	2
	Доставка и монтаж на аналогова адресируема стенна сирена с флаш лампа, вътрешен монтаж	бр.	2
	Доставка и монтаж на аналогова адресируема сирена с флаш лампа, външен монтаж на таван, IP54	бр.	1
	Доставка и монтаж на входно-изходен адресируем модул с вграден изолатор	бр.	1
	Крайно устройство	бр.	1
	Доставка на кабел JY(St)Y 2x1mm ² (негорим), полагане скрито под мазилка	m	160
	Доставка на кабел JY(St)Y 2x1mm ² (негорим), изтегляне в PVC тръба	m	
	Направа на отвор в стена до ф 20	бр.	16
	Направа на суха разделка на кабел до 2 жила	бр.	8
	Настройка, пуск и обучение на персонала	бр.	1
	Комплексно изпробване и 72-часови проби	бр.	1
Общо Електро			
ОВК			

I. Отопителна инсталация.		
1	Доставка и монтаж на електрически конвектор с вграден термостат - 500 W Защита от водни пръски IP 24, Устойчив на удар: IK 08	бр. 4
2	Доставка и монтаж на електрически конвектор с вграден термостат - 750 W Защита от водни пръски IP 24, Устойчив на удар: IK 08	бр. 1
II. Климатизация със сплит-системи		
1	Доставка и монтаж (вкл. Тръбна връзка до 3 m) на климатизатор, тип-сплит, термопомпен, инверторен, високостенен монтаж; Q _{хл} =2.50 kW; Q _{от} =3.20 kW; V=336m ³ /h; Nел.=0.60/0.78 kW (220 V); Реж. охл. t _{вн} = -10°+ +46°C (SEER 8.4); Реж. отопл. t _{вн} = -20°+ +24°C (SCOP 4.5)	бр. 7
2	Доставка и монтаж (вкл. Тръбна връзка до 3 m) на климатизатор, тип-сплит, термопомпен, инверторен, високостенен монтаж; Q _{хл} =3.50 kW; Q _{от} =4.00 kW; V=336m ³ /h; Nел.=1.08/1.03 kW (220 V); Реж. охл. t _{вн} = -10°+ +46°C (SEER 8.4); Реж. отопл. t _{вн} = -20°+ +24°C (SCOP 4.4)	бр. 1
3	Доставка и монтаж (вкл. Тръбна връзка до 3 m) на климатизатор, тип-сплит, термопомпен, инверторен, високостенен монтаж; Q _{хл} =6.10 kW; Q _{от} =7.00 kW; V=1080m ³ /h; Nел.=1.60/1.96 kW (220 V); Реж. охл. t _{вн} = -15°+ +46°C (SEER 6.2); Реж. отопл. t _{вн} = -20°+ +21°C (SCOP 4.1)	бр. 2
4	PE-тръба Ф20x2	m 45
5	Обсадна тръба Ф25	m 45
Общо ОВК		

ПРОЕКТАНТОР: Г. ВЕЛЧЕВ

СТИЛИЯНОВ

РЕЖИСОР

дата..... подпис.....



УНН 4081 00-1902/14.10.16		
Обект: „Изграждане на полигон за симулации и внедряване на съвременни компютърни технологии” ПОДОБЕКТ № 3: Площад за практическо обучение по направление на дейност масови мероприятия	ед. м.	к-во
Възложител: Академия на Министерство на вътрешните работи		
Демонтажни работи, Земни работи		
Демонтаж на Тухлена стена 40см с дълж. 82м и ср. височ. 5м - машинно 80%, сотриране, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	м3	131,00
Демонтаж на Тухлена стена 40см с дълж. 82м и ср. височ. 5м - ръчно 20%, сотриране, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	м3	33,00
Раздробяване на ивичен фундамент (~0,60/0,80/82м) и тухлена зидария, сотриране, пренасяне и извозване съгласно ПУСО	м3	39,00
Дупчене и раздробяване машинно на Стоманобетонни плочи от корито / дъното на външен басейн с цел дренiranje	м2	959,00
Машинно раздробяване на 80см от височината на стоманобетонен борд на басейн	м3	36,00
Механизиран изкоп на земни маси, товарене и транспортиране на депо	м3	3150,00
Почистване на храсти и дървета в габарита на пътя	м2	2600,00
Общо Демонтажни работи		
Благоустройство Елементи		
Доставка и полагане на бетонови бордюри, 18/35/50 см, регула, сив цвят, вибропресован бетон, устойчив на замръзване, съгласно БДС 1340-2006, включително всички свързани с това разходи.	м	190,00
Доставка и полагане на бетонови бордюри (водещи ивици) с размер 10/25/50, съгласно БДС 1340-2006, включително всички свързани с това разходи.	м	210,00
Доставка и полагане на бетонови бордюри, 8/16/50 см, регула, сив цвят, вибропресован бетон, устойчив на замръзване, съгласно БДС 1340-2006, включително всички свързани с това разходи.	м	695,00
Доставка и полагане на подложен бетон за бордюри В15, БДС EN 206-1/2008.	м3	25,00
Тротоарна настилка		
Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон с дебелина 4 см, включително всички допълнителни работи	т	45,00
Доставка и полагане на трошен камък на (0мм<D<40мм), с дебелина на пласта 25см, вкл. всички допълнителни работи	м3	115,00
Тротоарна настилка площад		
Доставка и полагане на неплътен асфалтобетон с дебелина 4 см, включително всички допълнителни работи	т	61,00
Доставка и полагане на трошен камък на (0мм<D<40мм), с дебелина на пласта 25см, вкл. всички допълнителни работи	м ³	155,00
Асфалтобетонена настилка ален		
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон за износващ пласт, с дебелина в уплътнено състояние 4 см, включително всички допълнителни работи	т	260,00
Доставка и полагане на битумизиран трошен камък с дебелина 6 см включително всички допълнителни работи	т	380,00
Доставка и полагане на трошен камък на (0мм<D<40мм), с дебелина на пласта 80см, вкл. всички допълнителни работи	м3	2150,00
Доставка, полагане, трамбоване на насип в басейн. Насипът се изпълнява по конструктивен детайл на слоеве и поетапно се трамбова. (виж детайл Път / СК), Земни почви А-1, А-2, А-4 на палстове по 40см, Земна основа Eo=30MPa Трошен камък(0-40mm)h=65см E=350MPa	м3	2000,00
Доставка и монтаж на готов модул за КПП размери 240*200*250см, галванизирани метална конструкция, стени сандвич панел, 4 кам Алуминиева дограма, цвят след избор проектант, козирка HPL по детайл	бр.	1
Доставка и монтаж на готов модул за химическа тоалетна, дълж.: 950 мм; шир.: 800 мм; вис.: 1 900 мм; тегло: 55 кг; танк за отпадна вода: 100 л; заключващ се и сменяем резервоар; поставка за 2 ролки тоалетна хартия; вградена брава с ключалка; вентилационна тръба; знак "Засто"; 2 колела; 3 дръжки; с възможност за осветление, диспенсър дезинфектант, подложни салфетки за тоалетна чиния	бр.	1
Ограда		
Доставка и монтаж на ограда - доставка и монтаж на оградни пана 300/203см от галванизирани стоманена тел с полиестерно покритие (слой с мин. дебелина от 60 микрона) след горещо поцинковане, точково заварена, цвят зелен (RAL 6005), доставка и монтаж на стоманени стълбове с дълж. 260см и сечение 4,5/7см, през 3м, система за бърз страничен монтаж в оста на оградата (чрез метални фиксатори), полиестерно покритие след горещо поцинковане, цвят зелен (RAL 6005), доставка и полагане на бетон С12/15 за единични фундаменти 20/20/75см, 5см под ниво терен. Височина ограда до 220см, шир. 7см, дължина 350м'	м	350,00

	Доставка и монтаж на Оградна врата 120/210см, рамка от стоманени профили 5/5см, оградно пано с височина 203см, полиестерно покритие (слой с мин. дебелина от 60 микрона) след горещо поцинковане, панти, брава с ключалка, цвят зелен (RAL 6005)	бр.	3,00
	Доставка и монтаж на Автоматична барьера с дължина на рамото 3м.	бр.	2,00
	Общо Благоустройство		
	ВиК		
	Площадков водопровод		
1	Машинен изкоп в земни почви на отвал	м3	112,00
2	Ръчен изкоп в земни почви	м3	8,00
3	Извозване на излишна пръст и стр. отпадъци на депо	м3	22,00
4	Доставка и полагане на пясък	м3	22,00
5	Обратен насип земни почви с трамбоване през 20см.	м3	90,00
6	Доставка и полагане на сигнална лента с метална нишка	м	75,00
7	Доставка и полагане водопровод от ПЕВП Ф90 PN10	м	15,00
8	Доставка и полагане водопровод от ПЕВП Ф32 PN10	м	25,00
9	Доставка и полагане водопровод от ПЕВП Ф25 PN10	м	35,00
10	Доставка и полагане СК с охранително гърне Ф90	бр	4,00
11	Доставка и полагане СК с охранително гърне Ф25	бр	3,00
12	Доставка и полагане Пх Ф80 - надземен монтаж	бр	2,00
13	Доставка и полагане Бетонов блок	бр	3,00
14	Изпробване и дезинфекция на водопровод	м	75,00
	Площадкова Канализация		
15	Направа на изкоп машинно	м3	1508,00
16	Направа на изкоп ръчно	м3	33,60
17	Извозване на излишна пръст и стр. отпадъци на депо съгласно ПУСО	м3	1809,00
18	Доставка и полагане на пясък	м3	285,00
19	Обратно засипване и трамбоване	м3	1470,00
20	Модулно укрепване на изкоп	м2	2861,00
21	Доставка и полагане Канал от РР Ф160 Sn8 гофрирани	м	170,00
22	Доставка и полагане Канал от РР Ф200 Sn8 гофрирани	м	390,00
23	Доставка и полагане Канал от РР Ф315 Sn8 гофрирани	м	150,00
24	Скокова връзка към СРШ уличен тип от сглобяеми пръстени Ф100	бр	1,00
25	Доставка и полагане РЩ уличен тип от сглобяеми пръстени Ф100 с д-на от2,0 до4,0м	бр	15,00
26	Доставка и полагане УО двуставен клас на наговарване Е600	бр	24,00
27	Доставка и полагане отводнителна решетка - чугунова решетка ПЕ-улей клас на наговарване Е600	м	8,00
28	Изпробване на канал	м	505,00
	Общо ВиК		
	Електро		
	Тръбна канална мрежа		
1	Трасиране на кабелна линия при равнинен терен с колчета	м	755,00
2	Направа изкоп 0,4/0,8m със зариване и уплътняване	м	235,00
3	Направа изкоп 0,5/0,8m със зариване и уплътняване	м	165,00
4	Направа изкоп 0,6/1,0m със зариване и уплътняване	м	225,00
5	Направа изкоп 0,6/1,2m със зариване и уплътняване	м	115,00
6	Направа изкоп 0,6/1,4m със зариване и уплътняване	м	15,00
7	Направа на бетонов кожух за полагане на тръби (по детайл)	м3	27,00
8	Направа на пясъчна възглавница за полагане на тръби (по детайл)	м3	111,00
9	Доставка и полагане на PVC предпазна лента	м	755,00
10	Направа на изкоп-яма за кабелна шахта единична 60x90X120 см	бр	21,00
11	Направа на изкоп-яма за кабелна шахта единична 120x90X120 см	бр	7,00
12	Изграждане на шахта 60x90x120 см с тухли и метална рамка и капак от полимербетон	бр	21,00
13	Изграждане на шахта 120x90x120 см с тухли и метална рамка и капак от полимербетон	бр	7,00
14	Доставка и полагане на двустенна гофрирана PVC тръба ф120mm в готов изкоп и	м	3250,00
15	Доставка и полагане на двустенна гофрирана PVC тръба ф120mm в готов изкоп - под	м	65,00
	Кабели НН и силови инсталации		
16	Направа бетонов фундамент за монтаж на табло - по детайл	бр	1,00
17	Доставка и монтаж на разпределителна касета РК (по схема)	бр	1,00
18	Доставка на кабел СВТ 3x2,5mm ² и изтегляне в положени тръби	т	35,00
19	Доставка на кабел СВТ 3x4mm ² и изтегляне в положени тръби	т	200,00

20	Доставка на кабел СВТ 4x0,5mm ² и изтегляне в положени тръби	m	35,00
21	Доставка на кабел СВТ 4x16mm ² и изтегляне в положени тръби	m	40,00
22	Доставка на кабел САВТ 4x120mm ² и изтегляне в положени тръби	m	160,00
23	Доставка на кабел САВТ 4x185mm ² и изтегляне в положени тръби	m	230,00
24	Направа суха разделка на кабел до 16 mm ²	бр.	2,00
25	Направа суха разделка на кабел до 120 mm ²	бр.	2,00
26	Направа суха разделка на кабел до 185 mm ²	бр.	2,00
27	Свързване проводник към съоръжения до 2,5mm ²	бр.	27,00
28	Свързване проводник към съоръжения до 16mm ²	бр.	8,00
29	Свързване проводник към съоръжения до 120mm ²	бр.	8,00
30	Свързване проводник към съоръжения до 185mm ²	бр.	8,00
31	Направа и монтаж на кабелни марки	бр.	84,00
32	Доставка нацинкована шина Fe 40/4mm. Полагане в готов изкоп	m	2,00
33	Доставка и монтаж на заземител от 3 броя заземителни колове-кръстати/тръбни с дължина 1,5m, набити на 0,8m под терена	бр.	1,00
34	Измерване преходното съпротивление на заземител	бр.	1,00
35	Проверка наличието на връзка между заземител и заземявани елементи	бр.	4,00
36	Пусково-наладъчни работи и протоколи - комплект	бр.	1,00
Външно осветление			
37	Направа фундамент за стоманено-тръбен стълб	бр.	23,00
38	Доставка на декоративен стълб от стоманена тръба с корозоустойчиво покритие - H=10,5m (9m над земята), изправяне на същия	бр.	23
39	Доставка и монтаж на табло за парково осветление в кухня на стоманено-тръбен стълб - един предпазител	бр.	23
40	Доставка и монтаж на улично осветителни тела с LED 2x36W, IP44 за монтаж върху стълб на двойна рогатка, комплект с рогатка и лампа LED 36W)	бр.	23
41	Доставка на кабел СВТ 3x1,5mm ² и изтегляне в стълб	m	200,00
42	Доставка на кабел СВТ 3x2,5mm ² и изтегляне в положени тръби	m	245,00
43	Доставка на кабел СВТ 4x2,5mm ² и изтегляне в положени тръби	m	60,00
44	Доставка на кабел СВТ 5x2,5mm ² и изтегляне в положени тръби	m	280,00
45	Доставка и монтаж на заземителен кол тръбен/кръстат L=1,5m	бр.	23,00
46	Измерване преходното съпротивление на заземител	бр.	23,00
47	Доставка и монтаж на разклонителна кутия, метална, трипътна	бр.	3,00
48	Доставка и монтаж на разклонителна кутия, метална, четирипътна	бр.	3,00
49	Свързване проводник към съоръжение до 2,5mm ²	бр.	80,00
Видеонаблюдение			
51	Доставка на кабел FTP cat. 5e, изтегляне в тръба и в стълб(захранване на камери за видеонаблюдение)	m	380,00
52	Доставка на кабел FO SM 4 влакна, изтегляне в тръба и в стълб	m	80,00
53	Доставка и монтаж на куполна IP видеокамера за външен монтаж, ден и нощ, максимална резолюция 2592x1944, автоматичен фокус, инфрачервено осветление, вандалоустойчива, вградени системи за засичане на движение и саботажа, запис с 30 кадъра в секунда.	бр.	7,00
54	Доставка и монтаж на стълб на медиен конвертор - оптика към FTP cat. 5	m	1,00
СКС, Озвучаване			
54	Доставка на кабел FTP cat. 5e, изтегляне в тръба	m	60,00
55	Доставка на кабел FO SM 12 влакна, изтегляне в тръба	m	120,00
56	Доставка на кабел FO SM 24 влакна, изтегляне в тръба	m	220,00
57	Доставка на ТПП 6x2x0,5mm ² , изтегляне в тръба	m	160,00
ПИС ПОЗ			
15	Доставка на кабел JY(St)Y 2x1mm ² (негорим), изтегляне в PVC тръба от тръбна канална мрежа	m	680,00
I СИЛОВИ И ОСВЕТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ			
	Доставка и монтаж на разпределително табло Ткпп, за открит монтаж, съгласно приложена схема, окомплектовано със всички необходими защитни и пускови елементи, дефектнотоккови защиты, катоден отводител, IP55, заземено, комплект с надписи, приложена документация, наладки и 72 часови проби, свързване към инсталации	бр.	1
	Доставка и монтаж на осветително тяло, тип каре с LED 36W, 220V, 50Hz, IP 54, за открит монтаж	бр.	1
	Доставка на ключ обикновен 10A-IP21, открит монтаж	бр.	1
	Доставка и монтаж на панел четири модула, с три броя еднофазни контакти 16A/220V, телефонна и интернет розетка	бр.	1

	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", двоен, открит монтаж, 16A/220V-IP21	бр.	1
	Доставка и монтаж на кутия - разклонителна, за открит монтаж	бр.	2
	Доставка на кабелен канал 25/40, полагане открито	м	35
	Доставка на кабел СВТ 2x1,5mm ² , полагане в кабелен канал	м	5
	Доставка на кабел СВТ 3x1,5mm ² , полагане в кабелен канал	м	10
	Доставка на кабел СВТ 3x2,5mm ² , полагане в кабелен канал	м	20
	Направа суха разделка на кабел до 6 mm ²	м	4
	Свързване проводник към съоръжение до 2,5mm ²	м	3
	Измерване на време на изключване, допирно напрежение и заземително съпротивление на защитни прекъсвачи за токове с нулева последователност	бр.	2
	Проверка импеданса "фаза - защитен проводник"	бр.	5
	Измерване на осветеност, микроклимат и шум	бр.	1
	II СТРУКТУРНО ОКАБЕЛЯВАНЕ		
	Доставка на кабел FTP cat.5, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm	м	25
	Доставка на ТПП 6x2x0,5mm ² , изтегляне в тръба	м	15
	Пусково наладъчни работи, програмиране, измервания	к-т	1
	Общо Електро		
	Сигнализация на площад за практическо обучение по направление на дейност		
	Направа на хоризонтална пътна маркировка	м2	71
	Направа на напречна пътна маркировка	м2	36
	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, съгласно БДС 1517-	бр.	12
	Доставка и монтаж на стълб за стандартен знак, включително направа на изкоп и	бр.	9
	Стълб за светофарна уредба с конзола и фундамент- единичен	бр.	6
	Стълб за светофарна уредба с конзола и фундамент- единичен за пешеходци	бр.	4
	Светофар за автомобилно движение - трисекционни	бр.	6
	Светофар за пешеходно движение - двусекционни	бр.	9
	Контролери за управление на светофарни уредби	бр.	6
	Общо Сигнализация		
	Озеленяване		
1	Провеждане на санитарна и формировачна резитба на съществуващи широколистни и иглолистни дървета.	бр.	30,00
2	Изкореняване на съществуващи саморасли храстови масиви и издънки с дебелина на ствола до 15см. на съществуващи широколистни и иглолистни дървета за премахване. Натоварване и разтоварване на растителен отпадък и превоз с камион до сметище за био продукти - 10км.	м2	860,00
4	Изкопаване на посадни места 80/80/80 см за широколистни дървета, доставка на хумусна почва (0,5 м ³), гнездово торене с оборски тор (5 кг.) и първо поливане (30 л.).	бр.	20,00
11	Доставка и засаждане на широколистни видове: Betula alba 6/8, 200-250см. Брез бяла	бр.	10,00
12	Доставка и засаждане на широколистни видове: Aesculus hippocastanum 10/12 200-250см. Конски кестен обикновен	бр.	5,00
13	Доставка и засаждане на широколистни видове: Robinia pseudoacacia "Umbraculifera" 8/10, 250-300см. Акация бяла 'Кълбовидна'	бр.	5,00
15	Доставка и засаждане на храстовидни видове: Erica carnea, 10-15см. включва изкоп, хумус, първо поливане	бр.	12,00
16	Доставка и засаждане на храстовидни видове: Euonymus fortunei 'Emerald'n' Gold', 20-40см., Чашкодрия, включва изкоп, хумус, първо поливане	бр.	5,00
17	Доставка и монтаж на укрепителни дървени колчета, по 3 бр. на дърво. Бор, без кора, инпрегнирани, със заострен връх, h=150см., d=6см. Включително колан за дървета, цвят зебло; плочки и пирони за прикрепяне на колани към новопосадени дървета.	к-т	20,00
	Общо Озеленяване		

СТИЛИЯНОВ ЖЕЛЕНОВ
 Рег. № 1500000000
 Дата подпис.....




МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
 АКАДЕМИЯ НА МБР
 Бул. "Александър Малинов" № 1, гр. София 1715

УПИ 458100-1905/Н.10.Ка			
Обект: „Изграждане на полигон за симулации и внедряване на съвременни компютърни технологии”	ед. м.	к-во	
ПОДОБЕКТ № 5: РЕМОНТ НА КАБИНЕТИ 418, 420, 421 В СГРАДАТА НА АМВР			
Възложител: Академия на Министерство на вътрешните работи			
Демонтажни работи			
1	Демонтаж на ламперия + монтажна скара и дървени первази; елементите се описват, сортират и палетират, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	218
2	Демонтаж на фаянс стени, товарене и превоз съгласно ПУСО	м2	8
3	Демонтаж на обшивка от алуминиеви профили стени и монтажна скара, товарене, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	41
4	Демонтаж на окачен таван Hunter Douglas + монтажна скара и окачвачи, товарене, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	126
5	Демонтаж дървена дограма, съществуващите рамки се демонтират без чупене, товарене на специализиран транспорт, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	96
6	Щапящ демонтаж интериорни врати с каси на всички нива, ръчно изнасяне, товарене, извозване до склад, указан от Възложителя	бр.	8
7	Демонтаж на подова настилка мокет, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	118
8	Демонтаж на подова настилка балатум, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	19
9	Щапящ демонтаж на дървен паркет тип "рибена кост" включва демонтаж на подложни слоеве, опис, палетиране, извозване до склад, указан от Възложителя	м2	194
10	Демонтаж на умивалник, извозване до склад, указан от Възложителя	бр.	3
11	Демонтаж на ел. контакти, ел. ключове, ел елементи	бр.	36
12	Демонтаж линейни елементи ел инсталация кабинети	бр.	1
13	Демонтаж на осветителни тела, товарене, извозване до склад, указан от Възложителя	бр.	55
14	Демонтаж и изнасяне на обзавеждане (столове, маси, бюра, катедри, етажерки, диван, футъйоли, завеси+релси и др.); изготвяне на опис, извозване до склад, указан от Възложителя	бр	190
Общо демонтажни работи			
Архитектура			
Стени и таван			
1	Почистване / шкурене на стени и тавани; крайният резултат е максимално изглаждане на основата преди боядисване; при ронеща се мазилка или стара шпакловка, последните се отстраняват ръчно; включва всички консумативи	м2	690
2	Доставка на Минерална интериорна боя стени и тавани, Устойчивост на мокро триене Клас 3 контрастно отношение Клас 2 в по EN 13300. Плътност: 1,6 kg/l. SF: в пастелни цветове с NBW > 75%, Без разтворители, консерванти и пластификатори, без наличие на fogging активни субстанции, предвидено Грундиране на основата с хидрозолен дълбок грунд, включва основно, междинно и финално боядисване, 2 ръце, включва обръщане около врати и прозорци, цветове със заповед на проектант	м2	530
Подовс			
6	Почистване / шлайфане на съществуваща циментова замазка	м2	314
7	Доставка и полагане на изравнителна циментова замазка 2-4 см	м2	314
Дограма и врати по спецификация			
9	Доставка и монтаж на 6 камерна ПВЦ дограма ,двят - бял, строит. шир. - 86 мм, устойчивост и защита срещу взлом - WK2, стоманени рамки без изолатори от пiana, полузаоблена оптика на крилото, клас на шумоизолация според EN 20140 - клас SSK 5, Стъклопакет с К стъкло - 24мм., 1 проз флоатно стъкло 4 мм. + 1 ниско емисионно стъкло К4 мм., дистанционер 16мм., аргон, Топлоизол kCP – 1,4 W/m2.K, Шумоизол. Rw,p - 33dB, Проник днев. светлина – 82%, включва външен Алюминиев и вътрешен PVC перваз	м2	98
10	Доставка и монтаж на интериорна врата - B1 90/210, B2 80/210 по ситуационни отвори - фалцово крило с дебелина платно 40мм, плътна дърв. талаш вложка, покритие 0.8мм поцинк стоманена лам, праховобоядисана, панти с 3 части, вградена брава инокс, секретен патрон. Вратите са оборудвани с праг от масивна дъбова дървесина. Цветовете на покритието от двете страни се съобразява с интериорното решение.	бр.	4
11	Доставка и монтаж на интериорна акустична врата - B1 90/210, по ситуационни отвори - фалцово крило с дебелина платно 40мм, плътна каменна вата за пълнеж +ПДЧ, покритие 0.8мм поцинк стоманена лам перфорирана, праховобоядисана, панти с 3 части, вградена брава инокс, секретен патрон, Дублирани двойни врати две крила с обща каса. Вратите са оборудвани с праг от масивна дъбова дървесина. Цветовете на покритието от двете страни се съобразява с интериорното решение.	бр.	2
Общо СМР Архитектура			
Електро			

СИЛОВИ И ОСВЕТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ		
1	Доставка и монтаж на разпределително табло Тк418, за монтаж на стена, съгласно приложена схема, окомплектовано със всички необходими защитни и пускови елементи, дефектнотокови защиты, катоден отводител, IP31, заземено, комплект с надписи, приложена документация, наладки и 72 часови проби, свързване към инсталации	бр. 1
2	Доставка на осветително тяло за евакуационно осветление с LED1x6W с вградена акумулаторна батерия, с пиктограма-направляващи стрелки, монтаж открито на стена	бр. 5
3	Доставка и монтаж на осветително тяло, тип "Каре" с LED 36W, 220V, 50Hz, IP 54, за открит монтаж	бр. 20
4	Доставка и монтаж на осветително тяло, тип "Линейно" с LED 36W, 220V, 50Hz, IP 54, за открит монтаж	бр. 32
5	Доставка на ключ обикновен 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр. 3
6	Доставка на ключ сериен 10A-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр. 3
7	Доставка и монтаж на панел четири модула, с три броя еднофазни контакти 16A/220V, телефонна и интернет розетка, вкл. конзоли, скрит монтаж	бр. 4
8	Доставка и монтаж на подова кутия за 4броя основи (8 броя контакти), за монтаж в замазка	бр. 5
9	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", единичен, скрит монтаж, 16A/220V-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр. 11
10	Доставка и монтаж на контакт еднофазен "Шуко", двоен, скрит монтаж, 16A/220V-IP21, вкл. конзола, скрит монтаж	бр. 6
11	Доставка и монтаж на кутия - разклонителна, за открит монтаж	бр. 24
12	Доставка на PVC тръба ф23mm, полагане в замазка	м 20
13	Доставка на гофр.тръба ф16mm, полагане скрито под мазилка	м 235
14	Доставка на гофр.тръба ф23mm, полагане скрито под мазилка	м 390
15	Доставка на гофр.тръба ф29mm, полагане скрито под мазилка	м 50
16	Доставка на кабел СВТ 2x1,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф16mm	м 10
17	Доставка на кабел СВТ 3x1,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф16mm	м 225
18	Доставка на кабел СВТ 3x2,5mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф23mm	м 65
19	Доставка на кабел СВТ 3x4mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф23 mm	м 325
20	Доставка на кабел СВТ 4x10mm ² , изтегляне в гофр. тръба ф29 mm	м 50
21	Направа суха разделка на кабел до 6 mm ²	м 15
22	Свързване проводник към съоръжение до 2,5mm ²	м 21
23	Свързване проводник към съоръжение до 16mm ²	м 24
24	Измерване на време на изключване, допирно напрежение и заземително съпротивление на защитни прекъсвачи за токове с нулева последователност	бр. 5
25	Проверка импеданса "фаза - защитен проводник"	бр. 75
26	Измерване на осветеност, микроклимат и шум	бр. 5
ЗАЗЕМЛЕНИЕ		
27	Проверка наличието на връзка между заземител и заземявани елементи	бр. 1
28	Доставка и монтаж на заземител от 3 броя заземителни колове кръстати/тръбни с дължина 1,5m, набити на 0,8m под терена	бр. 1
29	Доставка на кабел ПВ-А2 6mm ² , изтегляне в гофр. тръба Ф29 mm	м 50
30	Доставка и монтаж на контролна клема в метална кутия	бр. 1
СТРУКТУРНО ОКАБЕЛЯВАНЕ		
32	Доставка на кабел High Speed HDMI v 1.4 L=15 m, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm	бр. 2
33	Доставка на розетка за кабел HDMI с рамка, адаптер и конзола, монтаж скрито в стена	бр. 2
34	Доставка на кабел SFTP cat.5, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито в замазка	м 180
35	Доставка на кабел SFTP cat.5, изтегляне в гофрирана тръба Ф16mm скрито под мазилка	м 4430
36	Доставка на гофр.тръба ф16, полагане скрито	м 4610
37	Пусково наладъчни работи, програмиране, измервания	к-т 1
Общо Електро		



ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСЪЛНОСТ



арх. ДИМИТЪР
СТИЛИЯНОВ ЖКО 1003

Рег. № 1003

дата..... подпис.....