

ИЗИСКВАНИЯ
към Специалните слаботокови системи изграждащи се на територията на УМБАЛСМ
„Н.И.Пирогов“

Поради факта, че се изпълняват поетапно строителните ремонти по съответните отделения и с цел работата и функционирането на специалните слаботокови системи в обща интегрирана система за охрана е необходимо спазването на посочените по долу изисквания към всяка една от тях, а именно:

1.Общи изисквания към апаратурата за Видеонаблюдението:

- 1.1 Да имат минимална резолюция – **мегапикселова** HD720p;
- 1.2 Да имат светлочувствителност върху обекта не по ниска от 0,01Lux;
- 1.3 Да имат функция Smart IR;
- 1.4 Да имат EXIR LED - до 40 метра;
- 1.5 Да е съвместима с оборудване - аналогови записващите устройства, работещи на обекта и да поддържа най-новите протоколи за обработка и предаване на даните HD-TVI;
- 1.6 Записващите устройства да са съвместими с вече изградената система за видеонаблюдение и да поддържат продукта CMS софтуер iVMS 4200;
- 1.7 Да подключват поне 2 SATA HDD диска от 4 TB за съхранение на информация;

2.Общи изисквания към апаратурата за Контрол на достъпа:

- 2.1 Да използват идентификатори с работна честота 125KHz;
- 2.2 Да поддържат WG24/36 и ABA-II протоколи;
- 2.3 Да имат вграден RS-485 интерфейс за комуникация в централен контролер;
- 2.4 Да имат светлинна и звукова сигнализация за текущо състояние;
- 2.5 Да са съвместими с протокол за осъществяване на връзка със съществуваща база данни изградена въз основата на приложение клиент - сървър 701;

3.Общи изисквания към кандидатите:

- 3.1 Изпълнителите да имат разрешение за допуск за определени стратегически зони съгласно чл.40, ал.1, т.2 и чл.44 и чл.45 от ППЗДАНС за 2017 на територията на УМБАЛСМ „Н.И. Пирогов“.
- 3.2 Да посочат успешно изпълнени и функциониращи обекта, включващи всички необходими системи за изпълнение на обекта описани по-горе;
- 3.3 Да предоставят сертификати за преминато обучение от фирмата производител на съответната система;
- 3.4 Да докажат поне десет годишен опит в поддръжката на системи за сигурност;
- 3.5 Притежава Удостоверение от Камерата на Строителите в България за пета група – отделни видове СМР съгласно КИД – 2008 сектор „Строителство“ с класове 41.20;42.11;42.12;42.13;42.21;42.22;42.91;42.99;43.11;43.12;43.13;43.21;43.22..... валидно за 2017г.
- 3.6 Притежава Пълна проектантска правоспособност за изработка и заверка на проекти по специални слаботокови системи

чл. 2 от ЗЗЛД във връзка
с чл.45, ал.5 от ЗОП

Изготвил

ИЗИСКВАНИЯ
към Специалните слботокови системи изграждащи се на територията на УМБАЛСМ
„Н.И.Пирогов“
подобект: „Детска шокова зала“

Поради факта, че се изпълняват поетапно строителните ремонти по съответните отделения и с цел работата и функционирането на специалните слаботокови системи в обща интегрирана система за охрана е необходимо спазването на посочените по долу изисквания към всяка една от тях, а именно:

1.Общи изисквания към апаратурата за Пожароизвестяване:

Системата ще представлява разширение на вече съществуваща и работеща такава.

- 1.1 Елементите трябва да са аналогово-адресируеми, програмируеми, интелигентни с възможност за аналаиз на много състоян и с вградени изолатори;
- 1.2 Чувствителността им по дим се програмира на три нива, а по температура в 6 различни класа със заложен сценарии на пожарни събития – 5000 типа ситуации;
- 1.3 Сигналите от сензорите се обработват от вградените микроконтролери по специални фабрично заложен алгоритми, съответстващи на европейския стандарт EN 54:2000, части 7 и 5;
- 1.4 Всички пожароизвестителни елементи трябва да подържат протокол за обмен на данни и работа LSNi;
- 1.5 Да поддържа интерфейсни модули за интеграция и съвместна работа с оповестителната система на обекта;
- 1.6 Връзка по сериен интерфейс към оповестителна система - EVAC за гласова сигнализация;
- 1.7 Връзка към система за сградна инсталация;
- 1.8 Ethernet/OPC интерфейси;
- 1.9 Предвидените елементи трябва да съответстват напълно на всички задължителни и опционни функции на БДС EN 54-5/7/11 “Пожароизвестителни системи Част 5 Точкови топлинни пожароизвестители”, Част 7 Точкови димови пожароизвестители, използващи разсейване на светлината, поглъщане на светлината или йонизация” и Част 11 Ръчни пожароизвестители. Те трябва да са сертифицирани от VdS със сертификати № G 205082, G 205083 по европейските стандарти EN 54-5, EN 54-7 и EN 54-11 от 2001 г. на основата на протоколи от изпитвания № BMA 99074, BMA 00055, BMA 02033 и SW 98240, SW 2000250, BMA 01043, BMA 98057 и SW 97252. Пожароизвестителна система да е сертифицирана от VdS със Сертификат S 295042 и има заключение за приложимост в Република България.

2.Общи изисквания към апаратурата за Контрол на достъпа:

- 2.1 Да използват идентификатори с работна честота 125KHz;
- 2.2 Да поддържат WG24/36 и ABA-II протоколи;
- 2.3 Да имат вграден RS-485 интерфейс за комуникация в централен контролер;
- 2.4 Да имат светлинна и звукова сигнализация за текущо състояние;
- 2.5 Да са съвместими с протокол за осъществяване на връзка със съществуваща база данни изградена въз основата на приложение клиент - сървър 701;

3.Общи изисквания към апаратурата за Видеонаблюдението:

- 3.1 Да имат минимална резолюция – *мегапикселова* HD720p;
- 3.2 Да имат светлочувствителност върху обекта не по ниска от 0,01Lux;
- 3.3 Да имат функция Smart IR;
- 3.4 Да имат EXIR LED - до 40 метра;
- 3.5 Да е съвместима с оборудване - аналогови записващите устройства, работещи на

обекта и да поддържа най-новите протоколи за обработка и предаване на даните HD-TVI;

- 3.6 Записващите устройства да са съвместими с вече изградената система за видеонаблюдение и да поддържат продукта CMS софтуер iVMS 4200;
- 3.7 Да подключват поне 2 SATA HDD диска от 4 TB за съхранение на информация;

4.Общи изисквания към оборудването и инсталацията за СКС:

- 4.1 Оборудването да отговаря на Cat.6;
- 4.2 Положената инсталация да бъде изпълнена с кабел Cat.7;
- 4.3 Мрежовия комутатор да бъде от тип Gigabit - L2 и да позволява отдалечен достъп, сигурна високоскоростна свързаност и управление по съществуващия оптичен пръстен;
- 4.4 Да има SFP слотове за интензивни приложения;
- 4.5 Да обработва WFQ, WRR и SPQ алгоритми;

5.Общи изисквания към апаратурата за Оповестяване:

- 5.1 Говорителите да отговарят на стандарт за сигурност EN60065 и за евакуационни системи BS 5839-8/EN60849;
- 5.2 Да е съвместима с наличната интегрирана система за оповестяване и пожароизвестяване на обекта;
- 5.3 Да поддържа протокол съгласно изискванията на горепосочената пожароизвестителна система;
- 5.4 Гласова сигнализация с протокол за работа EVAC;

6.Общи изисквания към апаратурата за система ШОК:

- 6.1 Да се изгражда на модулен принцип позволяващ лесно разширение и надграждане;
- 6.2 Модулите да използват комуникационен протокол LSNI;
- 6.3 Да позволява повикването чрез визуално-звукови сигнали на определени места;
- 6.4 Да е съвместима с работещата Шок система на територията на болницата;

7.Общи изисквания към апаратурата за Паник система:

- 7.1 Да се свърже към работещата паник система на обекта;
- 7.2 Да е съвместим със софтуер NEware V4.0;
- 7.3 Програмиране чрез baby Ware V2.4.29 beta или WinLoad;

Общи изисквания към кандидатите:

- Да докажат инженерен опит в изграждането на предлаганите системи;
- Да посочат поне пет успешно изпълнени и функциониращи обекта, включващи всички необходими системи за изпълнение на обекта описани по-горе;
- Да предоставят сертификати за преминато обучение от фирмата производител на съответната система;
- Да докажат опит в интеграцията на предлаганите системи за сигурност;
- Да докажат поне десет годишен опит в поддръжката на системи за сигурност;
- Да притежават сертификата съгласно наредба № 13-2815 от 07.11.2011 г. за реда за осъществяване на разрешителна и контролна дейност на търговци, извършващи дейности по пожарна безопасност в обекти и/или експлоатация на уреди и съоръжения, свързани с пожарната безопасност;
- Изпълнителите да имат разрешение за допускане за определени стратегически зони съгласно чл.40, ал.1, т.2 и чл.44 и чл.45 от ППЗПАНС от 2015

Изготвил: чл. 2 от ЗЗЛД във връзка
с чл.45, ал.5 от ЗОП

Обект: „Изпълнение на СМР касаещи наблюдение и контрол на Детско отделение първи и втори етаж, Клиника токсикология, Детска клиника – втори и трети етаж, Регистратура, Тriaж, Асансьор - втори детски отделения и Клиника по образна диагностика находящи се на територията на УМБАЛСМ "Н. И. Пирогов" ЕАД”

Обобщена количествена сметка	стойност без ДДС
Детско отделение първи етаж	
Детско отделение втори етаж	
Клиника Токсикология	
Детска клиника втори и трети етаж	
Регистратура и Тriaж	
Асансьор - втори детски отделения	
Клиника по образна диагностика	
Всичко без ДДС:	
20 % ДДС	
Общо с ДДС	

Изготвил: / чл. 2 от ЗЗЛД във връзка
с чл.45, ал.5 от ЗОП

Подобект: Детско отделение първи етаж - стая 2

№	Наименование на СМР	ед. мярка	Количество	ед. цена лв без ДДС	Стойност без ДДС
ТЕЛЕФОННА ИНСТАЛАЦИЯ И СКС - компютърна и интернет					
1. ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ телефонна					
1.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	1.00		
2.	Полагане на кабел FTP	м	75.00		
3.	Монтаж на клипс	бр.	6.00		
4.	Доставка и полагане на PVC канали	м	5.00		
2. МОНТАЖНИ РАБОТИ И ДОСТАВКА - телефонна и СКС					
1.	Доставка на розетки за външен монтаж	бр.	2.00		
2.	Доставка на кабел FTP-4x2x0,5 мм	м	75.00		
3.	Доставка на клипс	бр.	6.00		
4.	Зачистване и свързване на жила	бр.	48.00		
5.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	24.00		
6.	Функционална проверка на	бр.	1.00		
ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВСИЧКИ СИСТЕМИ без ДДС:					

Изготви чл. 2 от ЗЗЛД във връзка
с чл.45, ал.5 от ЗОП

Подобект: Детско отделение втори етаж - кърмаческо и коремно

№	Наименование на СМР	ед. мярка	Количество	ед. цена лв без ДДС	Стойност без ДДС
ТЕЛЕФОННА ИНСТАЛАЦИЯ И СКС - компютърна и интернет за Детско отделение втори етаж - кърмаческо					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ телефонна					
1.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	8.00		
2.	Полагане на гофрирана тръба ф23 мм	м	40.00		
3.	Полагане на кабел FTP	м	250.00		
4.	Монтаж на клипс	бр.	20.00		
5.	Доставка на гофрирана тръба ф23 мм	м	40.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ И ДОСТАВКА - телефонна и СКС					
1.	Доставка и монтаж на Insert RJ45 Cat. 6, скрит монтаж	бр.	9.00		
2.	Доставка на кабел FTP-4x2x0,5 мм	м	250.00		
3.	Доставка и монтаж на HDMI видео сплитер - разклонител	бр.	1.00		
4.	Доставка и монтаж на HDMI кабел 15м	бр.	2.00		
5.	Доставка и монтаж на HDMI кабел 25м	бр.	1.00		
6.	Доставка на RJ45	бр.	20.00		
7.	Зачистване и свързване на жила	бр.	160.00		
8.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	80.00		
9.	Функционална проверка на инсталацията	бр.	1.00		
ТЕЛЕФОННА ИНСТАЛАЦИЯ И СКС - компютърна и интернет за Детско отделение втори етаж - коремно					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ телефонна					
1.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	12.00		
2.	Полагане на гофрирана тръба ф23 мм	м	70.00		
3.	Полагане на кабел FTP	м	250.00		
4.	Монтаж на клипс	бр.	20.00		
5.	Доставка на гофрирана тръба ф23 мм	м	70.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ И ДОСТАВКА - телефонна и СКС					
1.	Доставка и монтаж на Insert RJ45 Cat. 6, скрит монтаж	бр.	8.00		
2.	Доставка на кабел FTP-4x2x0,5 мм	м	250.00		
3.	Доставка и монтаж на HDMI видео сплитер – разклонител 1вх./4изх.	бр.	1.00		
4.	Доставка и монтаж на HDMI кабел 15м	бр.	2.00		
5.	Доставка и монтаж на HDMI кабел 25м	бр.	2.00		
6.	Доставка на RJ45	бр.	20.00		
7.	Зачистване и свързване на жила	бр.	160.00		
8.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	80.00		
9.	Функционална проверка на инсталацията	бр.	1.00		
ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВСИЧКИ СИСТЕМИ без ДДС:					

Изготвил: .

/./ чл. 2 от ЗЗЛД във връзка
с чл.45, ал.5 от ЗОП

Подобект: Клиника Токсикология

№	Наименование на СМР	ед. мярка	Количество	ед. цена лв без ДДС	Стойност без ДДС
СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ СИСТЕМА					
1.	Кримпване на проводник FTP	бр.	6.00		
2.	Монтаж на четец за безконтактни карти,	бр.	5.00		
3.	Монтаж на електромагнитен насрещник, болт автомати и магнити	бр.	1.00		
4.	Свързване на четци към контролер	бр.	5.00		
5.	Монтаж на магнитен контакт	бр.	1.00		
6.	Монтаж на захранващ модул за 1 контролер и	бр.	2.00		
7.	Монтаж на монтажна кутия за контролер и	бр.	2.00		
8.	Монтаж на акумулаторна батерия 12V/7 ah	бр.	2.00		
9.	Наладка на система за достъп	бр.	8.00		
10.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	3.00		
11.	Направа на отвор в бетонна плоча	бр.	1.00		
12.	Полагане на кабел FTP по скара или над окачен	м	210.00		
13.	Полагане на кабел ШВПЛ и СВТ по скара или над окачен таван	м	30.00		
14.	Доставка и Монтаж на разклонителна кутия 10/10 за открит монтаж	бр.	4.00		
15.	Доставка на захранващ модул за 1 контролер	бр.	4.00		
16.	Доставка на монтажна кутия за контролер и	бр.	1.00		
17.	Доставка на акумулаторна батерия 12V/7 ah	бр.	2.00		
18.	Доставка на кабел FTP-4x2x0,5 мм - 5E	м	150.00		
19.	Доставка на кабел 6x0,22 мм ²	м	10.00		
20.	Доставка на кабел ШВПЛ 2x0,5мм ²	м	10.00		
21.	Доставка на кабел ШВПЛ 3x1,5мм ²	м	10.00		
2.ДОСТАВКА НА АПАРАТУРА ЗА КОНТРОЛ НА					
1.	Доставка на четец за безконтактни карти, компактен, 26-битов Wiegand протокол, вграден тампер-ключ, подходящ за вътрешен и	бр.	4.00		
2.	Доставка на мрежов контролер за безконтактни карти, мрежов интерфейс, 125kHz с клавиатура и вграден четец, светещи	бр.	1.00		
3.	Доставка на електромагнитен насрещник	бр.	1.00		
СИСТЕМА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ СИСТЕМА					
1.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	3.00		
2.	Направа на отвор в бетонна плоча	бр.	2.00		
3.	Монтаж на камера	бр.	5.00		
4.	Монтаж на BNC конектор и клипс	бр.	10.00		
5.	Изтегляне проводник /кабел/	м	229.00		
6.	Полагане на PVC – тръба по стена	м	100.00		
7.	Монтаж на захранващ блок и кутия за камера	бр.	5.00		
8.	Програмиране, настройка, обучение и	бр.	5.00		
2.АПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ					
1.	Доставка на RJ45	бр.	10.00		
2.	Компактна вандалоустойчива (IP66) куполна IP камера Ден/Нощ; резолюция 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/3" Sony Progressive Scan CMOS сензор; обектив f=4 мм; механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; DWDR; 0.01Lux@F1.2; H.264/MJPEG dual stream компресия; слот за micro SDXC карта (до 64GB);	бр.	1.00		

3.	Мегапикселова IP камера Ден/Нощ, EXIR технология с обхват до 30м; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/3" Progressive Scan CMOS сензор; 0.01 Lux/F1.2; обектив 4 мм; механичен IR филтър; DWDR; 3D DNR шумов филтър; H.264/MJPEG dual stream	бр.	4.00		
4.	Доставка на захранващ блок за камери	бр.	5.00		
5.	Доставка на PVC – тръба с аксесоари	м	100.00		
6.	Доставка на кабелоподобен проводник	м	229.00		
7.	Доставка на монтажна основа за камери	бр.	1.00		
8.	Доставка на кутии за външен монтаж	бр.	1.00		
ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВСИЧКИ СИСТЕМИ без ДДС:					

Изготвил: .. чл. 2 от ЗЗЛД във връзка
/... с чл.45, ал.5 от ЗОП

Подобект: Детска клиника – втори и трети етаж

№	Наименование на СМР	ед. мярка	Количество	ед. цена лв без ДДС	Стойност без ДДС
СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	2.00		
2.	Полагане на гофрирана тръба ф16 мм по стена с водач ПВА1 1x1мм ²	м	50.00		
3.	Полагане на кабел FTP по скара или над окачен таван	м	150.00		
4.	Изтегляне на кабел FTP в тръба	м	100.00		
5.	Доставка на кабел FTP-4x2x0,5 мм - 5E	м	150.00		
6.	Доставка на кабел ШВПЛ 2x0,5мм ²	м	80.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ СИСТЕМА ДОСТЪП					
1.	Кримпване на проводник FTP	бр.	2.00		
2.	Монтаж на четец за безконтактни карти, компактен, 26-битов Wiegand протокол, вграден тампер-ключ, подходящ за вътрешен и външен монтаж	бр.	8.00		
3.	Монтаж на захранващ модул за 1 контролер и 2 врати	бр.	3.00		
4.	Монтаж на монтажна кутия за контролер и захр.модул	бр.	3.00		
5.	Монтаж на акумулаторна батерия 12V/7 ah	бр.	3.00		
6.	Монтаж на бутони изход	бр.	7.00		
7.	Наладка на система за достъп	бр.	1.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ДОСТЪП					
1.	Доставка на четец AR-737H за безконтактни карти, компактен, 26-битов Wiegand протокол, вграден тампер-ключ, подходящ за вътрешен и външен монтаж.	бр.	8.00		
2.	Доставка на захранващ модул за 1 контролер и 2 врати	бр.	3.00		
3.	Доставка на монтажна кутия за контролер и захр.модул	бр.	3.00		
4.	Доставка на акумулаторна батерия 12V/7 ah	бр.	3.00		
5.	Зачистване и свързване на жила	бр.	48.00		
6.	Бутони за изход	бр.	7.00		
7.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	36.00		
8.	Функционална проверка на инсталацията	бр.	1.00		
9.	Пускане в действие на системата	бр.	1.00		
ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВСИЧКИ СИСТЕМИ без ДДС:					

Изготвил: / чл. 2 от ЗЗЛД във връзка с чл.45, ал.5 от ЗОП

Подобект: Регистратура и Триаж

№	Наименование на СМР	ед. мярка	Количество	ед. цена лв без ДДС	Стойност без ДДС
ПОЖАРОИЗВЕЩАВАНЕ					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Направа на отвори в тухлени стени	бр.	1.00		
2.	Полагане на проводник по скара	м	20.00		
4.	Доставка кабелоподобен пров. - червен трудногорим 2x0.8мм червен	м	20.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Монтаж и ПНР на адресируем автоматичен пожароизвестител на окачен таван	бр.	2.00		
2.	Прозвъняване на кабелни жила	бр.	4.00		
3.	Свързване на проводник към съоръжение	бр.	2.00		
4.	Направа на суха разделка на кабел до 2 жила	бр.	2.00		
5.	ПНР и измерване на съединителна линия	бр.	1.00		
6.	Доставка на кабелни крайници	бр.	2.00		
7.	Препрограмизиране на системата	бр.	1.00		
8.	Зачистване на кабелни жила и монтаж на кабелни	бр.	4.00		
9.	72- часова проба на системата	бр.	1.00		
10.	Проверка тракта датчик централа	бр.	2.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ					
1.	Адресируем оптично-димен пожароизвестител за монтаж на окачен таван и таван вграден изолатор	бр.	2.00		
2.	Основа за пожароизвестител	бр.	2.00		
СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Полагане на гофрирана тръба ф16 мм по стена с водач ПВА1 1x1мм ²	м	5.00		
2.	Полагане на кабел	м	10.00		
3.	Доставка на кабел ШВПЛ 2x0,5мм ²	м	10.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ СИСТЕМА ДОСТЪП					
1.	Кримпване на проводник FTP	бр.	1.00		
2.	Монтаж на бутони изход	бр.	1.00		
3.	Наладка на система за достъп	бр.	1.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ДОСТЪП					
1.	Бутони за изход	бр.	1.00		
2.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	6.00		
3.	Функционална проверка на инсталацията	бр.	1.00		
4.	Пускане в действие на системата	бр.	1.00		
5.	Зачистване и свързване на жила	бр.	6.00		
ТЕЛЕФОННА ИНСТАЛАЦИЯ И СКС - компютърна и интернет					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ телефонна					
1.	Направа улеи в стена	м	5.00		
2.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	1.00		
3.	Доставка и полагане на гофрирана тръба ф23 мм	м	5.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ И ДОСТАВКА - телефонна и СКС					
1.	Доставка и монтаж на тримодулна кутия, комплектована с 3 бр. Insert RJ45 Cat. 6, открит	бр.	4.00		
2.	Доставка,изтегляне и полагане на инсталационен кабел Real10 Cat.7, S/FTP, 4P, AWG 23, up to 750 MHz	м	240.00		
3.	Доставка и монтаж на държач за 4 броя RJ45	бр.	1.00		
4.	Терминирание на свързващ модул RJ45,Cat6	бр.	8.00		
5.	Доставка и монтаж на свързващ модул	бр.	8.00		
6.	Доставка на свързващ кабел, телефонен, 1.5м	бр.	4.00		
7.	Доставка на свързващ кабел,интернет, 1.5м	бр.	4.00		
8.	Наладка и пускане в действие на системата	бр.	1.00		

9.	Зачистване и свързване на жила	бр.	16.00		
10.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	16.00		
11.	Функционална проверка на инсталацията	бр.	1.00		
Повиквателна система					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Направана улеи в тухлена стена с размер 5/5 см	м	1.00		
2.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	1.00		
3.	Доставка и Монтаж на конзола	бр.	1.00		
4.	Полагане на JY/ST/Y над ок. Таван	м	12.00		
5.	Изтегляне на JY/ST/Y в тръба	м	3.00		
6.	Доставка и полагане на гофрирана тръбаф16 мм по	м	3.00		
7.	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила	бр.	4.00		
8.	Свързване на кабелни жила	бр.	4.00		
9.	Доставка на кабелопод.проводник JY/ST/Y 2x2x0.8мм ² -	м	5.00		
10.	Доставка на кабелопод.проводник JY/ST/Y 1x2x0.5мм ² -	м	10.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Монтаж на тонрегулатор	бр.	1.00		
2.	Монтаж на високоговорители на таван 1,5 вт	бр.	1.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ					
1.	Високоговорители за окачен таван LBC 3087/41, 6,3 и 1.5W, 100V, за евакуационни системи	бр.	1.00		
2.	Атенюатор за оповестителна система LBC1401/10,	бр.	1.00		
ШОК СИСТЕМА					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1	Направа улеи в стена	м	3.00		
2	Направа на отвори в тухлени стени	бр.	1.00		
3	Доставка и полагане на гофрирана тръбаф16 мм по	м	3.00		
4	Полагане на проводник	м	17.00		
5	Изтегляне проводник /кабел/ в тръба	м	3.00		
6	Доставка на кабелопод.проводник JY/ST/Y 1x2x0.5мм ² -	м	10.00		
7	Доставка кабелоподобен пров. - червен трудногорим 2x0.8мм червен	м	5.00		
8	Доставка на кабел ШВПЛ 2x0,5мм ²	м	5.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1	Монтаж и пусково-наладъчни работи(ПНР) на модул за пожароизвестителен кръг	бр.	1.00		
2	Монтаж и ПНР на ръчен бутон за активиране на шок	бр.	1.00		
3	Монтаж и ПНР на контролен Светлинен и звуков	бр.	1.00		
4	Комплексно изпитване на включените елементи в	бр.	1.00		
5	Дюбели, винтове и скрепителни елементи	бр.	4.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ					
1	Модул за пожароизвестителен кръг	бр.	1.00		
2	Ръчен бутон за активиране на шок система	бр.	1.00		
3	Защитна капачка за бутон	бр.	1.00		
4	Контролен Светлинен и звуков сигнализатор	бр.	1.00		
ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВСИЧКИ СИСТЕМИ без ДДС:					

Изготвил: / чл. 2 от ЗЗЛД във връзка с чл.45, ал.5 от ЗОП

Подобект: Асансьор - втори детски отделения

№	Наименование на СМР	ед. мярка	Количество	ед. цена лв без ДДС	Стойност без ДДС
СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Изтегляне на кабел FTP	м	80.00		
2.	Доставка и Монтаж на разклонителна кутия 10/10 за открит монтаж	бр.	1.00		
3.	Изтегляне на кабел 6x0,22 мм ²	м	10.00		
4.	Изтегляне на кабел ШВПЛ	м	10.00		
5.	Доставка на кабел FTP-4x2x0,5 мм - 5E	м	80.00		
6.	Доставка на кабел 6x0,22 мм ²	м	10.00		
7.	Доставка на кабел ШВПЛ 2x0,5мм ²	м	10.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ СИСТЕМА ДОСТЪП					
1.	Кримпване на проводник FTP	бр.	1.00		
2.	Монтаж на четец за безконтактни карти, компактен, 26-битов Wiegand протокол, вграден тампер-ключ, подходящ за	бр.	1.00		
3.	Монтаж на четец за безконтактни карти, за вътрешен монтаж	бр.	1.00		
4.	Монтаж на релеен модул	бр.	1.00		
5.	Монтаж на захранващ модул за 1	бр.	1.00		
6.	Монтаж на монтажна кутия за контролер	бр.	1.00		
7.	Монтаж на акумулаторна батерия 12V/7	бр.	1.00		
8.	Наладка на система за достъп	бр.	1.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ДОСТЪП					
1.	Доставка на четец AR-725NB за безконтактни карти, компактен, 26-битов Wiegand протокол, вграден тампер-ключ.	бр.	1.00		
2.	Релеен модул	бр.	1.00		
3.	Доставка на четец AR-721U за безконтактни карти, подходящ за	бр.	1.00		
4.	Доставка на захранващ модул за 1	бр.	1.00		
5.	Доставка на кутия за контролер и	бр.	1.00		
6.	Доставка на акумулаторна батерия 12V/7	бр.	1.00		
7.	Зачистване и свързване на жила	бр.	30.00		
8.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	15.00		
9.	Функционална проверка на инсталацията	бр.	1.00		
10.	Пускане в действие на системата	бр.	1.00		
ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВСИЧКИ СИСТЕМИ без ДДС:					

Изготвил: ..
 /.. чл. 2 от ЗЗЛД във връзка
 с чл.45, ал.5 от ЗОП

Подобект: Клиника по образна диагностика

№	Наименование на СМР	ед. мярка	Количес тво	ед. цена лв без ДДС	Стойност без ДДС
ПОЖАРОИЗВЕЩЯВАНЕ					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Направа на отвори в тухлени стени	бр.	1.00		
2.	Полагане на гофрирана тръба ф16 мм	м	10.00		
3.	Изтегляне проводник /кабел/ в тръба	м	10.00		
4.	Доставка кабелоподобен пров. - червен	м	20.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Монтаж и ПНР на адресируем автоматичен пожароизвестител на окачен таван	бр.	2.00		
2.	Монтаж и ПНР на светлинен сигнализатор	бр.	1.00		
3.	Прозвъняване на кабелни жила	бр.	22.00		
4.	Свързване на проводник към съоръжение	бр.	22.00		
5.	Направа на суха разделка на кабел до 2 жила	бр.	10.00		
6.	ПНР и измерване на съединителна линия	бр.	1.00		
7.	72- часова проба на системата	ч.ч	24.00		
8.	Проверка тракта датчик централа	бр.	3.00		
9.	Изготвяне на екзекутив	бр.	1.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ					
1.	Адресируем оптично-димен пожароизвестител за монтаж на окачен таван и таван , вграден	бр.	2.00		
2.	Основа за пожароизвестител	бр.	2.00		
3.	Светлинен сигнализатор	бр.	1.00		
СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	1.00		
2.	Полагане на гофрирана тръба ф16 мм	м	5.00		
3.	Полагане на кабел FTP по скара или над окачен	м	10.00		
4.	Изтегляне на кабел FTP в тръба	м	15.00		
8.	Доставка на кабел FTP-4x2x0,5 мм - 5E	м	25.00		
10.	Доставка на кабел ШВПЛ 2x0,5мм ²	м	10.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ СИСТЕМА ДОСТЪП					
1.	Кримпване на проводник FTP	бр.	1.00		
2.	Монтаж на четец за безконтактни карти, компактен, 26-битов Wiegand протокол, вграден	бр.	1.00		
3.	Монтаж на захранващ модул	бр.	1.00		
4.	Монтаж на монтажна кутия за контролер и	бр.	1.00		
5.	Монтаж на акумулаторна батерия 12V/7 ah	бр.	1.00		
6.	Монтаж на електромагнитен насрещник	бр.	1.00		
7.	Наладка на система за достъп	бр.	1.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ДОСТЪП					
1.	Доставка на четец AR-737H за безконтактни карти, компактен, 26-битов Wiegand протокол, вграден таппер-ключ, подходящ за вътрешен и външен	бр.	1.00		
2.	Доставка на захранващ модул	бр.	1.00		
3.	Доставка на електромагнитен насрещник	бр.	1.00		
4.	Доставка на монтажна кутия за контролер и	бр.	1.00		
5.	Доставка на акумулаторна батерия 12V/7 ah	бр.	1.00		
6.	Зачистване и свързване на жила	бр.	52.00		
7.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	26.00		
8.	Функционална проверка на инсталацията	бр.	1.00		
9.	Пускане в действие на системата	бр.	1.00		
ТЕЛЕФОННА ИНСТАЛАЦИЯ И СКС - компютърна и интернет					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ телефонна					
1.	Направа улеи в стена	м	15.00		
2.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	2.00		

3.	Полагане на гофрирана тръба ф23 мм по	м	15.00		
4.	Полагане на гофрирана тръба ф23 мм над окачен	м	50.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ И ДОСТАВКА - телефонна и СКС					
1.	Доставка и монтаж на тримодулна кутия, комплектована с 3 бр. Insert RJ45 Cat. 6, открит	бр.	2.00		
2.	Доставка,изтегляне и полагане на инсталационен кабел Real10 Cat.7, S/FTP, 4P, AWG 23, up to 750	м	50.00		
3.	Доставка и монтаж на аранжиращ панел за	бр.	1.00		
4.	Доставка и монтаж на държач за 4 броя RJ45	бр.	1.00		
5.	Терминирание на свързващ модул RJ45,Cat6	бр.	2.00		
6.	Доставка и монтаж на свързващ модул	бр.	4.00		
7.	Доставка на свързващ кабел, телефонен, 1.5м	бр.	2.00		
8.	Доставка на свързващ кабел,интернет, 1.5м	бр.	1.00		
9.	Монтаж на свързващ кабел, екраниран, S/FTP, 4P	бр.	3.00		
10.	Доставка и полагане на маркировка /не горима и водоустойчива/ за кабел, крайни точки и панели	бр.	8.00		
11.	Наладка и пускане в действие на системата	бр.	1.00		
12.	Зачистване и свързване на жила	бр.	80.00		
13.	Електрически проби на кабелни жила	бр.	20.00		
14.	Функционална проверка на инсталацията	бр.	1.00		
ЛОКАЛНА РАДИОСИСТЕМА					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Направана улеи в тухлена стена с размер 5/5 см	м	1.00		
2.	Направа на отвор в тухлена стена	бр.	1.00		
3.	Доставка и Монтаж на разклонителна кутия 10/10	бр.	1.00		
4.	Доставка и Монтаж на конзола	бр.	1.00		
5.	Полагане на JY/ST/Y над ок. Таван	м	20.00		
6.	Изтегляне на JY/ST/Y в тръба	м	8.00		
7.	Полагане на гофрирана тръбаф16 мм по стена	м	5.00		
8.	Полагане на гофрирана тръба ф16 мм над ок.таван	м	5.00		
9.	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила	бр.	10.00		
10.	Свързване на кабелни жила	бр.	10.00		
11.	Доставка на кабелопод.проводник JY/ST/Y	м	10.00		
12.	Доставка на кабелопод.проводник JY/ST/Y	м	5.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Монтаж на тонрегулатор	бр.	1.00		
2.	Монтаж на високоговорители на таван 1,5 вт	бр.	1.00		
3.	Изготвяне на екзекутив	бр.	1.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ					
1.	Високоговорители за окачен таван LBC 3087/41, 6,3 и 1.5W, 100V, за евакуационни системи	бр.	1.00		
2.	Атенюатор за оповестителна система LBC1401/10,	бр.	1.00		
ВИДЕОДОМОФОНА СИСТЕМА					
1.ИНСТАЛАЦИОННИ РАБОТИ					
1.	Доставка на комплект кабели за видеодомофон	м	85.00		
2.	Полагане на PVC канал	м	35.00		
3.	Доставка на PVC канал	м	35.00		
4.	Изтегляне проводник /кабел/ в PVC канал	м	85.00		
2.МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Монтажни работи на видеодомофонна система	бр.	1.00		
2.	Настройка, оживяване и тестване на системата	бр.	1.00		
3.	Монтаж на захранващ блок	бр.	1.00		
3.СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ					
1.	Доставка на 7" цветен видеомонитор с електронен звънец и вграден захранващ блок	бр.	1.00		
2.	Доставка на цветна видеокамера с вградено	бр.	2.00		
3.	Доставка на захранващ блок домофонна система	бр.	1.00		
ОБЩА СТОЙНОСТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВСИЧКИ СИСТЕМИ без ДДС:					

Изготвил: чл. 2 от ЗЗЛД във връзка
с чл.45, ал.5 от ЗОП