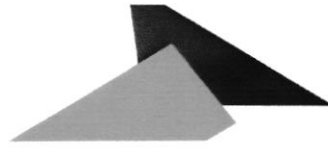


гр. Пловдив, бул. „Княгиня
Мария Луиза“ №72, ет. 3
www.tsonevski.bg
tsonevski.pcg@gmail.com
+359 87 671 1167



TSONEVSKI

PROJECT & CONSULTING GROUP
YOUR PARTNER IN INVESTMENT PROJECTS

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ - БЕЛОВО
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
Ул. „Св. Кирил“ №14, ет. 1, чл. 144, общ. № 149, общ. ЗУТ
ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИШКА

Дата: 11.09.19г. Гл. архитект: _____

ОБЕКТ: Ремонт на сградата и благоустройство на прилежащото дворно пространство на СУ "Александър Иванов-Чапай" в УПИ I-"За училище", кв. 61 по плана на гр. Белово, община Белово, област Пазарджиска, с идентификатор 03592.502.803 по подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от мярка 7 - „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програмата за развитие на селските райони за периода 2014–2020г.

ФАЗА: Инвестиционен технически проект

ЧАСТ: ПИИ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БЕЛОВО

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ЦОНЕВСКИ ПК" ООД
/Управител - Цв. Цоневски/

СЪГЛАСУВАЛИ: арх. Цветелин Цоневски

АРХ инж. Хр. Христовулов

СК инж. Вл. Стоименов

ВИК инж. Зл. Кечев

Геодезия инж. Д. Желев

ВП и ТП

КАМПАНА ЗА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ТЪЛЪК: ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11277

инж. ЙОРДАН АТАНАСОВ КАЛЕВ

Подпис: _____

ВАЛИДНО С ВАЖНОСТНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЕРИОДА ГОДИНА

Секция: ЕАСТ

Части на проекта: по удостоверение за ПИИ

инж. Й. Калев
08.2019г.

гр. Пловдив

КОНСУЛТАНТСКА ИНЖЕНЕРНА ГРУПА ООД

Лиценз: ПР-01/12

Изменяване на съответствието на

инвестиционния проект

Съставител по част: _____

Управител: _____

2.СЪДЪРЖАНИЕ

1.Челен лист

2.Съдържание

3.Приложения

3.1.Документ за проектантска правоспособност

3.2.Застраховка

3.Обяснителна записка

3.1.Обща част

3.2.Специална част

5.План За Безопасност и Здраве

5.1.Обяснителна записка

6.Спецификация на материалите и разходи за ПБЗ

7.Чертежи:

7.1.Пожароизвестителна инсталация – кота-3,05

7.2.Пожароизвестителна инсталация – кота-0,45

7.3.Пожароизвестителна инсталация – кота+3,73

7.4.Пожароизвестителна инсталация – кота+7,46

7.5.Блокова схема

7.6.Схема на захранване на ПИЦ от табло ГРТ



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11277

Важи за 2019 година

ИНЖ. ЙОРДАН АТАНАСОВ КАЛЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР ПО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 100/28.06.2013 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА



Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане



1318018150000042-001

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 1318018150000042

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАОД "Алианс България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	ЙОРДАН АТАНАСОВ КАЛЕВ ЕГН: 8101134384 Адрес : гр./с. ПЛОВДИВ, п. код 4000, ИЗТОЧЕН, No53, Проектант , Категория строежи: III
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	1 година от 00:00 часа на 17.10.2018г. до 24:00 часа на 16.10.2019 г.
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	17.10.2013 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложените Общи условия
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	50,000.00 BGN за всяко едно събитие. 100,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от Всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 BGN (сто BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	2.00 BGN(гва BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	102.00 BGN (сто и гва BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:	17.10.2018 г. 102.00 BGN в т.ч. премия 100.00 BGN и данък 2.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахования на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полиця.
С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полиця, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицята, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.
В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полиця.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ : 16.10.2018 г., гр. ПЛОВДИВ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Елена Стоянова Кавърджиева/

ЗАСТРАХОВАН:

/ЙОРДАН АТАНАСОВ КАЛЕВ/

Посредник: ГП ПЛОВДИВ - ГЛАВНА АГЕНЦИЯ БЪЛГАРИЯ ПЛОВДИВ, гр./с. ПЛОВДИВ, п. код 4000, ГЛАДСТОН, No10, АД No 1500000

№ 1437413

Оригинал

Allianz

3.ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

3.1.ОБЩА ЧАСТ

Настоящият технически проект с количествена сметка са използвани задания в работна фаза по части Архитектурна, Водоснабдяване и Канализация и Отопление, климатизация и вентилация. Разработката обхваща пожароизвестяването на всички помещения в сградата, в които има горимо натоварване.

Всички помещения в сградата ще бъдат отоплявани.

Във фойето на сградата на кола -45m (на портиерна) ще има генонощно гежурен персонал. Там ще се разположи и централата за пожароизвестяване (ПИЦ).

3.3.СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

В зависимост от предназначението на отделните помещения и вида на извършваната в тях дейност пожароизвестяването ще се реализира с автоматични агресивни пожароизвестители, реагиращи на температура и дим и с ръчни (бутонни) известители, монтирани в коридорите и в близост до стълбищните площадки и изходите от сградата.

Осигурява надеждно откриване на пожар в ранния стадий на неговото развитие, по концентрацията на дим или скорост на нарастване на температурата, по-голяма от зададената или при превишаване на определена максимална температура на охраняваната среда. са предвидени за тези помещения, в които не се очаква отделяне на дим при нормален режим на работа като коридорите, складовете, фойетата и др.

За конкретизиране на мястото на възникналия пожар се използва агресивността на датчиците..Пожароизвестителната система IFS 7000 при задействане от възникнал пожар указва точното място на събитието по адреса на сработилния детектор или адреса на съответния адаптор.

Разстоянието от окачения таван до таван е под 5% от общата височината на помещенията.

Предвидена е интерактивна агресивна автоматична пожароизвестителна централа тип IFS 7000, която позволява включването на:

Технически параметри:

Пожароизвестителни контури	
- сигнални	2
- сулови	1
Агресивни устройства в един сигнален контур	До 125
Сечение на проводника на сигнален контур	(0.8-2.5)мм ²
Максимално съпротивление на сигналния контур	100Ω
Брой на устройствата в едно разклонение	до 32
Пожароизвестителни зони	до 250
Агресивни устройства в една зона	до 60
Време за реакция на сигнал от задействан пожароизвестител	до 10сек

Регистър на събития от брояча на пожари	до 9999
Регистрирани събития в енергонезависимия архив	до 1023
Токозахранване:	
- мрежово	220/230VAC, 50/60Hz
- акумулаторно	2x12V DC, 18Ah
Консумиран ток от силовия контур	до 1A
Изходи:	
- релейни 30V DC/1A	3
- контролируеми 28V DC/1A	2
- за постояннотоково захранване 24V DC/1A	1
Интерфейси:	
- RS 232 или RS 485	1
- CAN	2
Габаритни размери	480x445x100мм
Маса без акумулаторни батерии	7.1 кг
Работна температура	Минус 5°C до 40°C
Относителна влажност	(93±3)% при 40°C
Степен на защита	IP 40
Към централата ще бъдат свързани:	
Адресируем комбиниран /Оптично-Димен/ термичен пожароизвестител FD7160	120 броя
Адресируем ръчен пожароизвестител FD7150	25 броя
светлинен сигнализатор	5 броя
звуков сигнализатор	5 броя

Основното електрозахранване на пожароизвестителната централа ще бъде на напрежение 220V, 50 Hz от табло ГРТ на кола -0,45 предвиден е по част електротехническа извод. Същата ще се електрозахранва с кабел NYM 3x2,5mm². Централата е осигурена и с второ, автономно електрозахранване от собствена акумулаторна батерия 24V;7Ah. Батерията не изисква поддръжка и при работата ѝ не се отделят вредни и опасни изпарения.

Изчисления на капацитета на акумулаторната батерия.

За 24h в денощен режим $24h * 1 = 24 Ah$

За 2h в аварен режим $2h * 8 = 16 Ah$

Избрани са Акумулаторните батерии 2 броя по 18Ah $2 * 18 = 36Ah$

Пожароизвестителната централа притежава безпотенциален изход с възможност за предаване на общата аларма към устройствата на РСПАБ или на програмирани предварително телефонни абонати-например собственици, ръководен персонал и други. Пожароизвестителите ще се свържат към централата чрез

съединителни линии с кабел JY(ST)Y 2x0.8 mm².Кабелите ще се изтеглят в гъвкави пластмасови тръби, скрито под мазилката и над окачените табани.

Инсталацията за светлинна и звукова сигнализация ще се изпълни по аналогичен начин на пожароизвестителните линии.

Централата ще осигурява приемане на сигналите от агресивните датчици , включени към контурите ѝ, за възникване на пожар и ще изработва светлинна и звукова сигнализация - обща и диференцирана

Чрез изходните(изпълнителните)линии и релейните изходи централата може да управлява сигнализатори и групи електроустройства-за блокировка на вентилацията и електрозахранването по табла.

Предвидено е включването на дайър за предаване на сигнала селективно с използване на телефонен чифт. Осъществено е също така и изключване на електрозахранването на приточната вентилация, захранвана от местните (локални) електрически табла при възникване на пожар. То е осъществено като се използват изпълнителните линии на централата и към входния автоматичен прекъсвач на подлежащото на изключване табло е монтиран минималнонапреженов изключвател, чрез който ще се изключва електрозахранването на таблото в това число и на вентилацията.

Светлинната и звукова сигнализация, изнесена по места, осигурява сигурно и бързо сигнализиране при появата на пожар.


Електромонтажните работи в сградите е необходимо да се извършват при повишено внимание.Максимално трябва да не се влияе върху основното предназначение на помещенията и тяхното обзавеждане. Трябва да се спазват и нормативните отстояния от другите инсталации.


Всички електромонтажни работи да се изпълняват от лица, имащи съответната квалификация за това и при спазване на всички действащи в момента нормативни документи.

Пожароизвестителната система отговаря на изискването на Стандарт. Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане CEN/TS 54-14

ПРОЕКТАНТ:

/инж.Й.Калев/

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 11277
ЕАСТ	инж. ЙОРДАН АТАНАСОВ КАЛЕВ
Част на проекта по удостоверение за ПП	Подпис
	ВАЖНО СВАДИЧНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КОНСУЛТАНТСКА ИНЖЕНЕРНА ГРУПА ООД
Лиценов № РК-0112
оценяване на съответствието на инвестиционните проекти
Специалист по част: 
Управител: 

5. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ (ПБЗ)

5.1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящата обяснителна записка е съставена в съответствие с НАРЕДБА №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи от 22.03.2004 година.

Всички електрически инсталации, апарати и съоръжения, заложи в настоящия проект, са съобразени със степента на взриво-, пожаро- и електроопасността на обекта.

Тези опасности са както следва:

1. По отношение на взривоопасността – нафтовото стопанство и котелното;

2. По отношение на електроопасността - с повишена опасност са помещенията на складовете, баните и санитарните възли, пералното и басейна.

3. По отношение на пожароопасността - всички помещения са с нормална пожарна опасност.

Осъществените в проекта технически решения имат за задача повишаването на безопасността при експлоатация и предотвратяването на аварийни ситуации.

При проектирането са спазени следните действащи в момента нормативни документи:

1. НАРЕДБА №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии-09.06.2004 година

2. НАРЕДБА №16-116 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи-22.03.2004 година

3. НАРЕДБА №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място-19.04.2001 година

4. НАРЕДБА №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана-14.05.1996 година

5. НАРЕДБА №4 за знаците и сигналите за безопасност и противопожарна охрана-02.08.1995 година

6. НАРЕДБА №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване-23.09.1999 година с допълненията и измененията ѝ до сега.

7. НАРЕДБА №4 за техническа експлоатация на енергообзавеждането от 09.06.2004г.

8. ПРАВИЛНИК по безопасността на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения

9. ПРАВИЛНИК за безопасност при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи от 27.04.2004г.

10.Противопожарни строително технически норми-Наредба N 2 /1988г. и измененията ѝ към момента

11.Наредба №8/28.12.2004г. за мълниезащита на сгради,външни съоръжения и открити пространства.

12.Наредба №16 за сервитутите на енергийните обекти от 09.06.2004г.

13.Наредба № I-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация от 22.11.2004г.

14.Правилник по безопасността на труда при работа по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи(Д-06-001)

15.Закон за здравословни и безопасни условия на труд от 23.12.1997г. с с измененията и допълненията досега

16.Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи от17.08.2004г.

17.Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане CEN/TS 54-14

-ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

-аварийно изключване-осъществява се с помощта на максималнотокови защиты

-защита срещу директен и индиректен допир на части под напрежение-осъществява се чрез:

а)директно заземен звезден център на източниците на електрозахранване
трафопост 20/0,4/0,231 kV

б)защита на сгради и съоръжения от мълния-защитата се осъществява чрез гръмоотводна инсталация

в)заземяване-съгласно Наредба №3,ще се заземят всички електрически табла и ОВ съоръжения и всички метални части, които нормално не са под напрежение,но могат да попаднат под такова при аварийни ситуации.

г/за електрозахранване на всички електрически консуматори се използва схема TN-S

д/защитно изключване – предвидени са защитни прекъсвачи за ток на утечка, които се задействуват и изключва електрозахранването при ток на утечката по-малък или равен на 30mA - защита от директен допир и по-малък или равен на 300mA - защита от пожар.

Преходното съпротивление на заземителната инсталация не трябва да надвишава 10 ома и при най-неблагоприятните климатични условия.

-ВЪТРЕШНИ ИНСТАЛАЦИИ

1.1.Всички монтажни и ремонтни работи да се извършват при изключено електрозахранване

1.2.Всички монтажни работи да се извършват с изправни инструменти

-МЯСТО ЗА ЦЕНТРАЛНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ

2.1. ПИЦ ще се монтира във фойето на сградата (рецепцията) на кома +0,00 с пряк достъп до нея.

2.2. Захранването на ПИЦ с мрежово напрежение ще се извърши от самостоятелен извод на табло ГРТ преди входния прекъсвач за таблото.

-МИКРОКЛИМАТ

Да се осигури:

1. Нормална температура/18 до 25°C/ - чрез локално отопление
2. Оптимална относителна влажност - 40 до 60 %
3. Скорост на движение на въздуха-по-малка от 0,3 m/s
4. Да се предвидят защитни средства срещу пряко слънчево облъчване

-ЧИСТОТА НА ВЪЗДУХА

Да се осигури:

1. Концентрация на прах - не повече от 1 mg/m³

-ЕСТЕСТВЕНО И ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТАЛЕНИЕ

Да се осигури:

1. Нормална осветеност на работното място чрез естествено осветление и допълнително изкуствено осветление
2. Осветяване на пътищата за евакуация и сигналните надписи за тяхното означаване

-ШУМ И ВИБРАЦИИ

Пожароизвестителната централа е безшумна и отговаря на допустимите норми за шум и вибрации.

-ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

За електрическите табла са предвидени ръчни прахови пожарогасители.

Всички кабели и проводници и техният начин на полагане са подбрани така, че обезпечават необходимите противопожарни изисквания

Монтажът, прегледите, ремонтите и експлоатацията да се извършват от персонал, имащ съответната квалификация за този вид инсталации и съоръжения.

ПРОЕКТАНТИ:

/инж.Й.Калев/



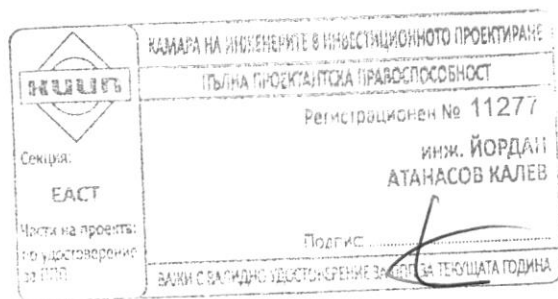
6. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И РАЗХОДИ ЗА ПБЗ

6.1.Обяснителна записка

Настоящата количествена документация е изготвена по количества, извлечени от работните чертежи. В количествата за кабелите са предвидени и такива за изрезки. Същата може да служи за определяне на стойността на обекта като за целта се нанесат цените на материалите и видовете работи, действащи към момента на договаряне на изпълнението.

ИЗГОТВИЛ:

/инж.Й.Калев/

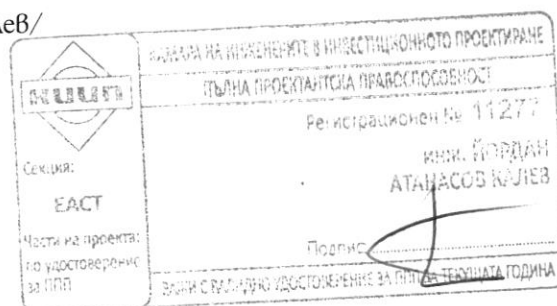







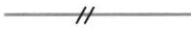
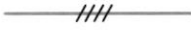








ОБЕКТ: Ремонт на сградата и благоустройство на прилежащото дворно пространство на СУ "Александър Иванов-Чапай" в УПИ I-"За училище", кв. 61 по плана на гр. Белово, община Белово, област Пазарджишка, с идентификатор 03592.502.803 по подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от мярка 7 - „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програмата за развитие на селските райони за периода 2014-2020г.			фаза:ТИП
№	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.мярка	Количество
1	Доставка кабел JY(ST)Y 2x0,8mm ²	м	1038,45
2	Също,но кабел NYM 4x1,5 mm ²	м	112,7
3	Също,но кабел NYM 3x1,5 mm ²	м	23
4	Също,но проводник FTP cat.5e	м	11,5
5	Доставка на гофриран шлаух Ф16	м	1185,65
6	Полагане на гофр. шлаух над окачен таван и под мазилка	м	1185,65
7	Изтегляне проводници и кабели в гофриран шлаух	м	1185,65
8	Направа суха разделка на кабел до 6mm ²	бр.	29
9	Направа на отвори	бр.	166
10	Запушване на отвори	бр.	166
11	Свързване на проводник със съоръжение до 6mm ²	бр.	158
12	Изпробване на телефонен абонат	бр.	1
<u>МОНТАЖНИ РАБОТИ</u>			
13	Монтаж на пожароизвестителна централа - агресивуема	бр.	1
14	Монтаж токозахранваща и контролно-сигнална секция за пожароизвестителна уредба	бр.	1
15	Монтаж на линеен блок с 2 броя пожароизвестителни линии	бр.	1
16	Монтаж на адресни модули към главен пожароизвестителен блок на пожароизвестителна уредба с измерване и изравняване на параметрите	бр.	1
17	Монтаж на стенно командно табло за пожарна автоматика с релейно-контакторна и полупроводникова апаратура	бр.	1
18	Монтаж на автоматичен пожароизвестител,преобразуващ неелектрични величини (сила,топлина,светлина и грузи) в електрически - агресивуем	бр.	120
19	Монтаж на ръчен бутонен пожароизвестител - агресивуем	бр.	25
20	Монтаж на пожаро-алармено акустично устройство(електрическа сирена,електрически звънец) - звуков сигнал	бр.	5
21	Монтаж на оптичен индикатор от системата на пожароизвестителната линия - светлинен сигнал	бр.	5
22	Прозвъняване и подсъединяване на жила	бр.	316
23	Монтаж крайно устройство КУ (24V DC)	бр.	1
24	Монтаж на балансни резистори	бр.	1
<u>ПРИВЕЖДАНЕ В РАБОТНО СЪСТОЯНИЕ</u>			
25	Привеждане в работно състояние на токозахранваща и контролно-сигнална секция за пожароизвестителна уредба	бр.	1
26	Привеждане в работно състояние на линеен блок с 2 броя пожароизвестителни линии	бр.	2
27	Привеждане в работно състояние на адресни модули към главен пожароизвестителен блок на пожароизвестителна уредба с измерване и изравняване на параметрите	бр.	1

ОБЕКТ: Ремонт на сградата и благоустрояване на прилежащото дворно пространство на СУ "Александър Иванов-Чапай" в УПИ I-"За училище", кв. 61 по плана на гр. Белово, община Белово, област Пазарджишка, с идентификатор 03592.502.803 по подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от мярка 7 - „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програмата за развитие на селските райони за периода 2014-2020г.			фаза: ТИП част: ПИИ
№	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.мярка	Количество
28	Привеждане в работно състояние на стенно командно табло за пожарна автоматика с релейно-контакторна и полупроводникова апаратура	бр.	1
29	Привеждане в работно състояние на автоматичен пожароизвестител, преобразуващ неелектрични величини (сила, топлина, светлина и други) в електрически - адресируем	бр.	120
30	Привеждане в работно състояние на ръчен бутонен пожароизвестител - адресируем	бр.	25
31	Привеждане в работно състояние на оптичен индикатор от системата на пожароизвестителна инсталация - светлинен сигнал	бр.	5
32	Привеждане в работно състояние на пожароалармено акустично устройство - звуков сигнал	бр.	5
33	Комплексно изпитване за съвместна работа между уредба за дистанционно сигнализиране и управление и табло автоматика	бр.	1
34	Монтаж и формване на акумулаторна батерия	бр.	1
МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ			
35	Доставка на пожароизвестителна централа IFS7000 - 2 контура, комплект с акумулаторна батерия	бр.	1
36	Доставка на адресируем комбиниран /Оптично-Димен/ термичен пожароизвестител FD7160	бр.	120
39	Доставка на адресируем ръчен пожароизвестител FD7150	бр.	25
40	Доставка на дайър	бр.	1
41	Сигнализатор звуков-вътрешен тип SF 110;12-80V DC 110dB	бр.	4
42	Сигнализатор звуков-външен с лампа тип SF 115P;12-30V DC 110dB, 18-30V	бр.	1
43	Светлинен сигнализатор тип RI31	бр.	5
44	Крайно устройство за контролируеми изходни линии на ПИЦ 24V/AC	бр.	1

Съставил:

/инж. Й.Калев/



Графично означение	Наименование		
ГРТ 	Главно разпределително електрическо табло		
	Адресируем комбиниран /Оптично-Димен/ термичен пожароизвестител FD7160		
	Адресируем ръчен пожароизвестител FD7150		
	Комплект звуков и светлинен сигнализатор		
ПИЦ 	Пожароизвестителна централа -адресируема IFS7002		
01 - 35	контур № - детектор №		
	Линия двупроводна		
	Линия четирипроводна		
	Кабел в PVC гофриран шлаух над окачен таван		
	Кабел(проводник) в PVC гофриран шлаух под замазка		
	Линия идваща отгоре		
	Линия отиваща нагоре		
	Линия идваща отдолу		
	Линия отиваща надолу		
	Осветителни тела - по проект за част: Електро		
	Автоматична телефонна централа		
формат: А4	фаза: ТП+РП	част: Електротехническа	лист: 1 Вс.листа: 1
площ: 6.24	мащаб:	Условни означения	
черт.00			
		