

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ BILL OF MATERIALS



Каспийский Трубопроводный Консорциум
Caspian Pipeline Consortium



ООО "СТП"
LLC "STP"

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р
JSC Caspian Pipeline Consortium – R

К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ FOR WORK EXECUTION





Ведущий инженер по реализации проектов
Lead Engineer, Project Execution

(должность, подпись, position, signature) (ФИО, name)

Дата, date 10.11.2020

Все предшествующие редакции
чертежа должны быть уничто-
жены и заменены данной

All Previous Drawing Revisions
Should Be Destroyed and
Superseded By This Revision

										НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК	CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM		
						Перевел Translated				Object warning and loudspeaker communication system			
						Нормоконтр. Rf code Cntl	Кузнецова		07.09	«Kropotkinskaya» PS	Stage	Sheet No	Tot.Shts
1	R-PD-18-0132-01		2163		07.09	Тех.контр. Eng.Cntl					DD	1	53
Изм.КТК/ Rev.CPC	Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	Утвердил Approve	Киселев		07.09	Bill of materials	LLC STP Tomsk 2020		
						Нач.отд. Head of Dpt				R-PD-18-0132-01-25-94B-2023			REV/ИЗМ 1
						Гл.спец. Chf.Specialist				Объектовая система оповещения и громкоговорящей связи			
						Провер. Check	Баженов		07.09	НПС "Кропоткинская"	Стадия	Лист	Листов
1	07.09	Утверждено для строительства Approved for Construction				Разраб. Dsgn	Сеченов		07.09		РД	1	53
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменений Revision description		Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил Approved	Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ		ООО "СТП" Томск 2020

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	<p><u>Испытательная лаборатория Западного региона (поз. 87.1)</u></p> <p>Центральная стойка в составе:</p> <p>19" полка, 6U, оснащена DC/DC-преобразователем, процессором с поддержкой IP-интерфейса, линейной картой на 12 абонентов, готова к подключению, с документацией</p> <p>Цифровой усилитель 500 Вт / 100 В, 7 кГц полоса пропускания звуковых частот, питание 230 В AC, 50..60 Гц, аварийное питание 42..70 В DC, 19", 2U, глубина 290 мм</p> <p>Цифровое устройство управления распределением выходной мощности усилителей, поддержка до 16 исполнительных модулей 3 DRU 0x, вкл. интерфейс к линейной карте 12 DDL 0x; 48..60В DC, монтаж на DIN-рейку; для работы в составе системы INTRON-D plus</p> <p>Цифровой аудиопроцессор для записи и обработки речевых сообщений или тоновых сигналов, 2 канала, 250 звуковых дорожек, 6U, 4 TE, 5 Вольт, вкл. флеш-карту</p> <p>Релейный исполнительный модуль на 3 зоны вещания. Работает под управлением 16 DCI 0x. Допускается последовательное соединение до 16 модулей. Может быть использован для включения других видов нагрузки 120В/5А 50-60Гц либо 60В/1А постоянного тока</p> <p>Модуль контроля для 6 групп громкоговорителей или ламп-вспышек. Контроль сопротивления, утечки на землю, короткого замыкания и обрыва цепи в автоматическом режиме. Питание 24 VDC, высота 3 HE</p> <p>Источник питания 230VAC - 60VDC/40A ; входное напряжение 230V/47-63Hz/14A ; выходное напряжение 60VDC/40A ; 3HU x 19" x 375мм</p> <p>Микрофон аварийного оповещения с тангентой для установки в шкаф</p>	<p>Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004</p> <p>То же</p> <p>То же</p> <p>То же</p> <p>То же</p> <p>То же</p> <p>То же</p> <p>То же</p>			шт.	1,00		industronic (Поставка Заказчика)						
					компл.	1,00		DBT4 65-1 (Поставка Заказчика)						
					компл.	1,00		500 DVE 13 (Поставка Заказчика)						
					шт.	1,00		16 DCI 02 (Поставка Заказчика)						
					шт.	1,00		4 DAP 01/2 (Поставка Заказчика)						
					шт.	4,00		3 DRU 02 (Поставка Заказчика)						
					шт.	2,00		6 LME 01 (Поставка Заказчика)						
					шт.	1,00		PSG-230/60/40 (Поставка Заказчика)						
					шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Мобильный терминал для администрирования	То же			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	Программное обеспечение для создания, проверки и изменения конфигурации системы с помощью графического интерфейса, с USB-ключом	То же			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	Цифро-аналоговый интерфейс ввода-вывода, 8 линий управления, 7 кГц полоса пропускания НЧ сигнала, 3НУ	То же			шт.	1,00		8 DIO 011 (Поставка Заказчика)						
	Блок аккумуляторных батарей, 60 Вольт постоянного тока, 100 Ач, для аварийного и вспомогательного питания, готовы к подключению, вкл. автомат на 63 А	То же			компл.	1,00		5 RBP 100 (Поставка Заказчика)						
	19" Шкаф напольный, цвет RAL 7035, с поворотной рамой на 31U, 2000x800x800 мм	То же			шт.	1,00		40 BS 04/800/31 RU (Поставка Заказчика)						
	Ремонтный комплект для системы ГГС , включая блоки предохранения, кабели и т.д.	То же			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	14,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коммутатор GIT	GLB AC1000 PoE-8T/4F			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	SFP-модуль	GLSFP/FE-MM-LC-05			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	9,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Дин-рейка 35х7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25х17, 2 м				шт.	54,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25х17				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внутренний угол 25х17				шт.	3,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внешний угол 25х17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25х17				шт.	11,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	2,20		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластиката с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	117,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1х6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	14,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62х64,01мм (4 порта), полиэстр белый				шт.	14,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4х12,7х38,1мм белый				шт.	14,00		(Поставка Подрядчика)						
	Витая пара	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- WH			м	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Патч-корд оптический LC/UPC-SC/UPC	FX2ELLNSNSNM001			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Кабель силовой 3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G6х1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	24,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15х6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Противопожарная пена	CP300			шт.	11,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Помещение Пожарного депо (поз. 94)</u>													
	Цифровое устройство управления распределением выходной мощности усилителей, поддержка до 16 исполнительных модулей 3 DRU 0х, вкл. интерфейс к линейной карте 12 DDL 0х; 48..60В DC, монтаж на DIN- рейку; для работы в составе системы INTRON- D plus	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D- 2004			шт.	1,00		16 DCI 02 (Поставка Заказчика)						
	Релейный исполнительный модуль на 3 зоны вещания. Работает под управлением 16 DCI 0х. Допускается последовательное соединение до 16 модулей. Может быть использован для включения других видов нагрузки 120В/5А 50- 60Гц либо 60В/1А постоянного тока	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-54D- 2004			шт.	1,00		3 DRU 02 (Поставка Заказчика)						
	Коммутатор GIT	GLB AC1000 PoE-8T/4F			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	SFP-модуль	GLSFP/GE-SM-LC-10			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	Витая пара	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- WH			м	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Патч-корд оптический LC/UPC-SC/UPC	F92ELLNSNSNM003			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	<u>Главное здание распреустройств электрооборудования</u>													
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-54D-2004			шт.	4,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25x17, 2 м				шт.	16,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25x17				шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25x17				шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	0,20		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластика с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	32,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1х6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	3,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62х64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	3,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4х12,7х38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	3,00		(Поставка Подрядчика)						
	Устройство водное RS43 В Ex AISI 316/AISI 316				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба стальная ДУ15	ГОСТ 3262-75			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк В 2х1 GALV, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Длинная сторона рамы 2 galv	BLS0000020015			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Короткая сторона рамы 120 galv	BSH0001200015			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15х6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Здание операторной (поз.13)</u>													
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	13,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коммутатор GIT	GLB AC1000 PoE-8T/4F			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	SFP-модуль	GLSFP/FE-MM-LC-05			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	SFP-модуль	GLSFP/GE-SM-LC-10			шт.	2,00		(Поставка Заказчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Настольный IP-пульт с сенсорным 7" дисплеем, 12 клавиш прямого вызова, светосигнализация статуса, 3 функциональные клавиши, телефонная трубка, для работы в составе системы Intron-D plus	Техническое задание на систему ГТС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	2,00		12 AP 701H (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	9,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25x17, 2 м				шт.	60,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25x17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внешний угол 25x17				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внутренний угол 25x17				шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25x17				шт.	10,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба гофрированная ПВХ 25				м	10,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластика с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	120,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1х6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	13,00		(Поставка Подрядчика)						
	Патч-корд оптический LC/UPC-SC/UPC	FX2ELLNSNSNM015			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Патч-корд оптический LC/UPC-SC/UPC	F92ELLNSNSNM015			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Витая пара	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-WH			м	150,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62х64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	13,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4х12,7х38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	13,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2х1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15х6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	КПП (поз.11а)													
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	10,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	5,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25x17, 2 м				шт.	35,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25x17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внутренний угол 25x17				шт.	3,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25x17				шт.	7,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	1,60		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластиката с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	70,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1x6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	10,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62x64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	10,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4x12,7x38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	10,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1х6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62х64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4х12,7х38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2x1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15х6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Насосная станция пожаротушения (поз. 21)													
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	4,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35х7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25х17, 2 м				шт.	30,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25х17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внутренний угол 25х17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25х17				шт.	3,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластика с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	60,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1х6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62х64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4х12,7х38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2х1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15х6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Помещение операторной АГРС</u>													
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	3,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 х 122 х 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35х7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25х17, 2 м				шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Плоский угол 25х17				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25х17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	0,60		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластика с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	11,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1х6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	3,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62х64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4х12,7х38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2х1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15х6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Пункт досмотра (поз. 97)</u>													
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГТС см. R-PD-18-0132-01-25-94D- 2004			шт.	2,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 х 122 х 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25x17, 2 м				шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25x17				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внутренний угол 25x17				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25x17				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	0,20		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластиката с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	9,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1x6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62x64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4x12,7x38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2x1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15x6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Противорадиационное укрытие (поз. 89)</u>													

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	4,00		WS-10Т (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25x17, 2 м				шт.	15,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внутренний угол 25x17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внешний угол 25x17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25x17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25x17				шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	0,80		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластика с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	38,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1х6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62х64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4х12,7х38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2x1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15х6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Станция технического обслуживания</u> <u>(поз.12)</u>													
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	15,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	9,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35х7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35х7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25x17, 2 м				шт.	78,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25x17				шт.	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внутренний угол 25x17				шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Т-образный отвод 25x17				шт.	11,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	2,40		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластиката с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	156,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1x6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	15,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62x64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	15,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка с/л 25,4x12,7x38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	15,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2x1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15x6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Узел учета нефти (поз.56)</u>													
	Офисный громкоговоритель 10/5/3 Вт, корпус пластик ABS, настенный	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D- 2004			шт.	2,00		WS-10T (Поставка Заказчика)						
	Коробка клеммная ответвительная в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус 120 x 122 x 56 мм из ABS	3.110.0503.40			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка 35x7,5 в комплекте с крепежом	3.110.0509.82			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08- 6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабельный короб 25x17, 2 м				шт.	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Плоский угол 25x17				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Внутренний угол 25x17				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба (стояк) Ду=50мм				м	0,20		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластиката с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	10,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1x6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Этикетка 7,62x64,01мм (4 порта), полиэстр белый	C252X030FJJ			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Этикетка с/л 25,4x12,7x38,1мм белый	S100x150YAJ			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2x1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15x6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Блок КИПиА КУ</u>													
	Коммутатор GIT	GLB AC1000 PoE-8T/4F			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	SFP-модуль	GLSFP/GE-SM-LC-10			шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	Витая пара	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH- WH			м	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	Патч-корд оптический LC/UPC-SC/UPC	F92ELLNSNSNM003			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	IP-усилитель мощности 300 Вт (1x300 Вт) / 100 В, 1 независимый аудиоканал, 4 зоны оповещения; напряжение питания 100..240 В АС (1x встроенный АС блок питания), аварийное питание 48/60 В DC; 19", 3НУ				шт.	1,00		300 NPA 11 (Поставка Заказчика)						
	Источник бесперебойного питания в комплекте с батареями Eaton 9SX 1500i Rack2U				шт.	1,00		(Поставка Заказчика)						
	Вводное устройство Рокстэк G2x1, в составе:				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Компрессионный блок;	Roxtec Wedge 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Опорная пластина	Stayplate 120 galv			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Модуль	Модуль RM 30			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Монтажный гель Lubricant, 25 мл.	ALT0000003000			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	– Уплотнительная лента TSL 15x6 мм	ATS0015061000			м	1,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Внутриплощадочные сети ГГС													
	Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель, 25 Вт, корпус антистатичный пластик, отверстие под каб. ввод M20, 100V; в комплекте взрывозащищенные заглушки (1 шт.)	Техническое задание на систему ГГС см. R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			шт.	17,00		GTL-25 (Поставка Заказчика)						
	-Кабельный ввод для небронированного кабеля с внутренним диаметром 11-17 мм, с возможностью присоединения металлорукава усл. диам. 25 мм с контргайкой, с уплотнителем УКФ-ТУ3400-007-72453807-07	отвечает требованиям ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, ГОСТ IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			шт.	17,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластика с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	3810,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель гибкий с 4 медными многопроволочными жилами, сечением 2,5 миллиметров квадратных каждая, в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластика с низким выделением дыма, срок службы не менее 30 лет.	КГВВнг(А)-LS			м	240,00		(Поставка Подрядчика)						
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 1 кВ с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожароопасности, сечением 1х6, желто-зеленый.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	17,00		(Поставка Подрядчика)						
	Провод силовой установочный(монтажный) с медной многопроволочной жилой сечением 2,5 миллиметров квадратных, в поливинилхлоридной изоляции , желто-зеленый	ПУГВ Ж/З 1х2.5, ГОСТ 31947-2012			м	12,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная соединительная взрывозащищенная в составе:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/М1 "QFMZS"			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Корпус на 2 кабельных ввода взрывозащищенный из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава 1Exe T5Gb, IP66				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка TH35x7,5 в комплекте с крепежом	TH35x7,5 L=135мм+2 x (Din7985 M5-8)			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Торцевой фиксатор	ВТО			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	-Кабельный ввод для небронированного кабеля с внутренним диаметром 11-17 мм, с возможностью присоединения металлорукава усл. диам. 25 мм с контргайкой, с уплотнителем УКФ-ТУ3400-007-72453807-07	отвечает требованиям ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079- 1:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0- 2011, РД 5.2-093-2004, ГОСТ IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08- 6мм кв	ST 4			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная соединительная взрывозащищенная в составе:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/M1 "QFMZS"			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус на 3 кабельных ввода взрывозащищенный из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава 1Exe T5Gb, IP66				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка TH35x7,5 в комплекте с крепежом	TH35x7,5 L=135мм+2 x (Din7985 M5-8)			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Торцевой фиксатор	ВТО			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	-Кабельный ввод для небронированного кабеля с внутренним диаметром 11-17 мм, с возможностью присоединения металлорукава усл. диам. 25 мм с контргайкой, с уплотнителем УКФ-ТУ3400-007-72453807-07	отвечает требованиям ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, ГОСТ IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			шт.	3,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная соединительная взрывозащищенная в составе:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/M1 "QFMZS"			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус на 4 кабельных ввода взрывозащищенный из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава 1Exe T5Gb, IP66				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка TH35x7,5 в комплекте с крепежом	TH35x7,5 L=135мм+2 x (Din7985 M5-8)			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Торцевой фиксатор	ВТО			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	-Кабельный ввод для небронированного кабеля с внутренним диаметром 11-17 мм, с возможностью присоединения металлорукава усл. диам. 25 мм с контргайкой, с уплотнителем УКФ-ТУ3400-007-72453807-07	отвечает требованиям ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, ГОСТ IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная соединительная взрывозащищенная в составе:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/М1 "QFMZS"			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус на 5 кабельных вводов взрывозащищенный из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава 1Exe T5Gb, IP66				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка TH35x7,5 в комплекте с крепежом	TH35x7,5 L=135мм+2 x (Din7985 M5-8)			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Торцевой фиксатор	ВТО			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	-Кабельный ввод для небронированного кабеля с внутренним диаметром 11-17 мм, с возможностью присоединения металлорукава усл. диам. 25 мм с контргайкой, с уплотнителем УКФ-ТУ3400-007-72453807-07	отвечает требованиям ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, ГОСТ IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			шт.	5,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	8,00		(Поставка Подрядчика)						
	Коробка клеммная соединительная взрывозащищенная в составе:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/М1 "QFMZS"			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Корпус на 6 кабельных вводов взрывозащищенный из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава 1Exe T5Gb, IP66				шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Дин-рейка TH35x7,5 в комплекте с крепежом	TH35x7,5 L=135мм+2 x (Din7985 M5-8)			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Торцевой фиксатор	ВТО			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	-Кабельный ввод для небронированного кабеля с внутренним диаметром 11-17 мм, с возможностью присоединения металлорукава усл. диам. 25 мм с контргайкой, с уплотнителем УКФ-ТУ3400-007-72453807-07	отвечает требованиям ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, ГОСТ IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Клеммный пружинный зажим под кабель 0,08-6мм кв	ST 4			шт.	10,00		(Поставка Подрядчика)						
	Труба ПЭ100 Ø110 мм	ГОСТ 18599*-2001			м	70,00		(Поставка Подрядчика)						
	Гофрированная двухстенная труба d=90 мм				м	700,00		(Поставка Подрядчика)						
	Тройник 90°	20090			шт.	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Герметик для заделки труб, термостойкий, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, пригодный для герметизации в грунте	ТУ 2257-001-33680530-2001			шт.	10,00		(Поставка Подрядчика)						
	Металлорукав в ПВХ оболочке Dn=25мм, климатическое исполнение У1, У2 по ГОСТ 15150-69, степень защиты IP67 по ГОСТ 1425-2015, температура монтажа и эксплуатации от -15С до +90С, температура эксплуатации в стационарном состоянии от -40С до +90С, степень сопротивления сжатию не менее 750Н, Степень сопротивления расширению не менее 500Н.	РЗ-ЦП-НГ-25 ГОСТ 15150-69, ГОСТ 1425-2015 Изготавливаются по ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018			м	200,00		(Поставка Подрядчика)						
	Опознавательные таблицы "КОПАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ. 2м. ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЯ" Листовой металл 1мм, 280x210				шт.	20,00		(Поставка Подрядчика)						
	Опознавательные таблицы "ВНИМАНИЕ! КАБЕЛИ СВЯЗИ. КАБЕЛИ ГГС". Цвет таблички желтый, надпись красная. Листовой металл 1мм, 280x210				шт.	20,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Лоток перфорированный, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления 150x100x3000	35342HDZ			шт.	450,00		(Поставка Подрядчика)						
	Крышка лотка перфорированного, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления	35523HDZ			шт.	450,00		(Поставка Подрядчика)						
	Угол СРО 90 горизонтальный 90° 150x100, горячеоцинкованный	36042HDZ			шт.	16,00		(Поставка Подрядчика)						
	Крышка на угол горизонтальный СРО 90	38003HDZ			шт.	16,00		(Поставка Подрядчика)						
	Пластина для электрического контакта, медь	PTCE			шт.	450,00		(Поставка Подрядчика)						
	Пластина соединительная, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления	GTO 100			шт.	900,00		(Поставка Подрядчика)						
	Консоль с опорой ML усиленная осн.400	BBL5540HDZ			шт.	420,00		(Поставка Подрядчика)						
	Ответвитель Т-образный DPT	36162HDZ			шт.	7,00		(Поставка Подрядчика)						
	Крышка на ответвитель Т-образный DPT	38043HDZ			шт.	7,00		(Поставка Подрядчика)						
	Угол горизонтальный изменяемый СРО	36018HDZL			шт.	11,00		(Поставка Подрядчика)						
	Трубостойка С-1500 парапетная	C-1500			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	<u>Спуск кабельный ,в составе</u>				шт.	5,00								
	- Металлорукав в ПВХ оболочке Dn=25мм, климатическое исполнение У1, У2 по ГОСТ 15150-69, степень защиты IP67 по ГОСТ 1425-2015, температура монтажа и эксплуатации от -15С до +90С, температура эксплуатации в стационарном состоянии от -40С до +90С, степень сопротивления сжатию не менее 750Н, Степень сопротивления расширению не менее 500Н.	РЗ-ЦП-НГ-25 ГОСТ 15150-69, ГОСТ 1425-2015 Изготавливаются по ТУ 27.33.13.130-030- 99856433-2018			м	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Скоба заземляющая для трубы 1 1-2				шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Труба d=48x3,5	ГОСТ3262-75, ГОСТ10704-76			шт.	5,00		(Поставка Подрядчика)						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	Изменения					
									Rev.1		Rev.2		Итого Rev. 1 - 2	
									Δ	Всего	Δ	Всего	Δ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Хомуты				шт.	3,00		(Поставка Подрядчика)						
	- Трубка ТУТ 50x25				м	0,50		(Поставка Подрядчика)						
	Трубка термоусаживающая	ТУТ 50x25			м	12,00		(Поставка Подрядчика)						
	Полоса стальная 6x250				м	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Уголок металлический из нержавеющей стали 150x150x10	ГОСТ 8510-93, ГОСТ 535-88			м	2,00		(Поставка Подрядчика)						
	Узел крепления коробок в составе:				шт.	6,00		(Поставка Подрядчика)						
	Профиль	BPL-41 41x41x1.5, L=600 мм			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Шпилька резб. M16, L=600 мм	ГОСТ 9066-75			шт.	4,00		(Поставка Подрядчика)						
	Самоламинирующаяся наклейка для печати на лазерных принтерах 38.10x25.04	S100x150YAJ			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Маркировочные этикетки разм. 7.62x61.01	C252X030FJJ			шт.	1,00		(Поставка Подрядчика)						
	Маркировочная пластина из нержавеющей стали 19мм x 89мм	MMP350-C			шт.	200,00		(Поставка Подрядчика)						
	Герметик для заделки труб, термостойкий, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, пригодный для герметизации в грунте	ТУ 2257-001-33680530-2001			шт.	10,00		(Поставка Подрядчика)						
	Песок (для организации песчанной подушки)				м3	118,00		(Поставка Подрядчика)						
	Лента сигнальная предупредительная 300 мм	ЛСЭ-300			м	700,00		(Поставка Подрядчика)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	<p><u>Testing laboratory of the Western region</u> <u>(pos. 87.1)</u></p> <p>Center rack consisting of:</p> <p>19 " 6U shelf equipped with DC / DC converter, IP capable processor, 12-lane line card, ready to plug, with documentation</p> <p>Digital amplifier 500 W / 100 V, 7 kHz audio bandwidth, power supply 230 V AC, 50 ... 60 Hz, emergency power supply 42 ... 70 V DC, 19 ", 2U, depth 290 mm</p> <p>Digital control unit for power distribution of amplifiers, support for up to 16 execution modules 3 DRU 0x, incl. interface to line card 12 DDL 0x; 48..60V DC, DIN rail mounting; for operation as part of the INTRON-D plus system</p> <p>Digital audio processor for recording and processing voice messages or tones, 2 channels, 250 audio tracks, 6U, 4 TE, 5 Volts, incl. flash card</p> <p>Relay executive module for 3 broadcasting zones. Powered by 16 DCI 0x. Serial connection of up to 16 modules is allowed. Can be used to connect other types of load 120V / 5A 50-60Hz or 60V / 1A DC</p> <p>Control module for 6 groups of loudspeakers or flash lamps. Monitoring of resistance, earth leakage, short circuit and open circuit in automatic mode. Power supply 24 VDC, height 3 HE</p> <p>Power supply 230VAC - 60VDC / 40A; input voltage 230V / 47-63Hz / 14A; output voltage 60VDC / 40A; 3HU x 19 "x 375mm</p> <p>Emergency microphone with push-to-talk for cabinet installation</p> <p>Mobile terminal for administration</p>	<p>Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004</p> <p>Same</p> <p>Same</p> <p>Same</p> <p>Same</p> <p>Same</p> <p>Same</p> <p>Same</p> <p>Same</p>			pcs.	1,00		industronic (Customer supply)						
					kit	1,00		DBT4 65-1 (Customer supply)						
					kit	1,00		500 DVE 13 (Customer supply)						
					pcs.	1,00		16 DCI 02 (Customer supply)						
					pcs.	1,00		4 DAP 01/2 (Customer supply)						
					pcs.	4,00		3 DRU 02 (Customer supply)						
					pcs.	2,00		6 LME 01 (Customer supply)						
					pcs.	1,00		PSG-230/60/40 (Customer supply)						
					pcs.	1,00		(Customer supply)						
					pcs.	1,00		(Customer supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Software for creating, checking and changing configuration systems using a graphical interface, with a USB key	Same			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	Digital-to-analog I / O interface, 8 control lines, 7 kHz LF signal bandwidth, 3HU	Same			pcs.	1,00		8 DIO 011 (Customer supply)						
	Battery pack, 60 Volt DC, 100 Ah, for emergency and auxiliary power supply, ready to connect, incl. automatic 63 A	Same			kit	1,00		5 RBP 100 (Customer supply)						
	19 "Floor cabinet, RAL 7035 color, with a pivot frame, 31U, 2000x800x800 mm	Same			pcs.	1,00		40 BS 04/800/31 RU (Customer supply)						
	Repair kit for the HGS system, including fuses, cables, etc.	Same			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	14,00		WS-10T (Customer supply)						
	GIT switch	GLB AC1000 PoE-8T/4F			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	SFP module	GLSFP/FE-MM-LC-05			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	9,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	54,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Internal corner 25x17				pcs.	3,00		(Contractor supply)						
	External corner 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	11,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	2,20		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	117,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	14,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white				pcs.	14,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white				pcs.	14,00		(Contractor supply)						
	Twisted pair	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-WH			м	5,00		(Contractor supply)						
	LC / UPC-SC / UPC optical patch cord	FX2ELLNSNSNM001			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Power cable 3x2.5 mm²	ВВГнг(A)-LS			м	5,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G6x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	24,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			m	1,00		(Contractor supply)						
	Fireproof foam	CP300			pcs.	11,00		(Contractor supply)						
	<u>Fire station room (pos. 94)</u>													
	Digital control unit for power distribution of amplifiers, support for up to 16 execution modules 3 DRU 0x, incl. interface to line card 12 DDL 0x; 48..60V DC, DIN rail mounting; for operation as part of the INTRON-D plus system	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	1,00		16 DCI 02 (Customer supply)						
	Relay executive module for 3 broadcasting zones. Powered by 16 DCI 0x. Serial connection of up to 16 modules is allowed. Can be used to connect other types of load 120V / 5A 50-60Hz or 60V / 1A DC	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-54D-2004			pcs.	1,00		3 DRU 02 (Customer supply)						
	GIT switch	GLB AC1000 PoE-8T/4F			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	SFP module	GLSFP/GE-SM-LC-10			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	Twisted pair	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-WH			m	5,00		(Contractor supply)						
	LC / UPC-SC / UPC optical patch cord	F92ELLNSNSNM003			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Main building of electrical switchgear</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-54D-2004			pcs.	4,00		WS-10T (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	16,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	0,20		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	32,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	3,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	3,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	3,00		(Contractor supply)						
	Input device RS43 B Ex AISI 316 / AISI 316				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Steel pipe DU15	GOST 3262-75			м	1,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Rocksteck B 2x1 GALV input device, c composed of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	-Long side of the frame 2 galv	BLS0000020015			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- Short side of the frame 120 galv	BSH0001200015			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Control room building (pos. 13)</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D- 2004			pcs.	13,00		WS-10T (Customer supply)						
	GIT switch	GLB AC1000 PoE-8T/4F			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	SFP module	GLSFP/FE-MM-LC-05			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	SFP module	GLSFP/GE-SM-LC-10			pcs.	2,00		(Customer supply)						
	Desktop IP-console with 7 "touchscreen display, 12 direct call buttons, status light indication, 3 function keys, telephone handset, for operation as part of the Intron-D plus system	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D- 2004			pcs.	2,00		12 AP 701H (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	9,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	2,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	60,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	External corner 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Internal corner 25x17				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	10,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	2,00		(Contractor supply)						
	PVC corrugated pipe 25				м	10,00		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	120,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	13,00		(Contractor supply)						
	LC / UPC-SC / UPC optical patch cord	FX2ELLNSNSNM015			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	LC / UPC-SC / UPC optical patch cord	F92ELLNSNSNM015			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Twisted pair	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-WH			м	150,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	13,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	13,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Check point (pos. 11a)</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	10,00		WS-10T (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	5,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	35,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Internal corner 25x17				pcs.	3,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	7,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	1,60		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	70,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ББГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	10,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	10,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	10,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Material warehouse (pos. 00)</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	5,00		WS-10T (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	27,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Internal corner 25x17				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	0,20		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	54,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	5,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	5,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	5,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Fire extinguishing pumping station (pos. 21)</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	4,00		WS-10T (Customer supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Junction box consisting of:				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	30,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Internal corner 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	3,00		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	60,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	4,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>AGDS control room</u>													

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	3,00		WS-10T (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	0,60		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	11,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	3,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Investigation point (pos. 97)</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	2,00		WS-10T (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Internal corner 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	0,20		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	9,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	2,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	2,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Anti-radiation shelter (pos. 89)</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D- 2004			pcs.	4,00		WS-10T (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	15,00		(Contractor supply)						
	Internal corner 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	External corner 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Flat corner 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	0,80		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	38,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ББГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	4,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Service station (pos. 12)</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	15,00		WS-10T (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	9,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	78,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	5,00		(Contractor supply)						
	Internal corner 25x17				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	T-shaped bend 25x17				pcs.	11,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	2,40		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	156,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	15,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	15,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	15,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Oil metering unit (pos. 56)</u>													
	Office loudspeaker 10/5/3 W, enclosure plastic ABS, wall-mounted	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	2,00		WS-10T (Customer supply)						
	Junction box consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- 120 x 122 x 56 mm ABS case	3.110.0503.40			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din-rail 35x7.5 complete with fasteners	3.110.0509.82			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Cable box 25x17, 2 m				pcs.	5,00		(Contractor supply)						
	Flat corner 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Internal corner 25x17				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Pipe (riser) DU = 50mm				м	0,20		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(А)-LS			м	10,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ББГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	2,00		(Contractor supply)						
	Label 7.62x64.01mm (4 ports), polyester white	C252X030FJJ			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	S / L label 25.4x12.7x38.1mm white	S100x150YAJ			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Instrumentation and control unit KU</u>													
	GIT switch	GLB AC1000 PoE-8T/4F			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	SFP module	GLSFP/GE-SM-LC-10			pcs.	1,00		(Customer supply)						
	Twisted pair	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-WH			м	5,00		(Contractor supply)						
	LC / UPC-SC / UPC optical patch cord	F92ELLNSNSNM003			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	IP power amplifier 300 W (1x300 W) / 100 V, 1 independent audio channel, 4 warning zones; supply voltage 100..240 V AC (1x built-in AC power supply), emergency power supply 48/60 V DC; 19 ", 3HU				pcs.	1,00		300 NPA 11 (Customer supply)						
	Uninterruptible power supply with Eaton 9SX 1500i Rack2U batteries				pcs.	1,00		(Customer supply)						
	Rockstek G2x1 input device, consisting of:				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Compression block;	Roxtec Wedge 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Support plate	Stayplate 120 galv			pcs.	1,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Module	RM 30 module			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	- Mounting Gel Lubricant, 25 ml.	ALT0000003000			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Sealing strip TSL 15x6 mm	ATS0015061000			м	1,00		(Contractor supply)						
	<u>On-site GGS networks</u>													
	Explosion-proof horn loudspeaker, 25 W, antistatic housing plastic, hole for cable. input M20, 100V; included explosion-proof plugs (1 pc.)	Terms of reference for the GGS system, see R-PD-18-0132-01-25-94D-2004			pcs.	17,00		GTL-25 (Customer supply)						
	- Cable gland for non-armored cable with an inner diameter of 11-17 mm, with the possibility of connecting a metal hose conv. dia. 25 mm with lock nut, with gasket UKF-TU3400-007-72453807-07	Meets the requirements TP TC 012/2011, TP TC 004/2011, GOST 14254-96 (МЭК 529-89), GOST 30852.8-2002, GOST 30852.14-2002, GOST 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), GOST Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, GOST IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			pcs.	17,00		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 1.5 square millimeters each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	3810,00		(Contractor supply)						
	Flexible cable with 4 stranded copper conductors, 2.5 mm square each, insulated and sheathed from non-combustible PVC plastic compound with low smoke emission, service life not less than 30 years.	КГБВнг(A)-LS			м	240,00		(Contractor supply)						
	Power cable with copper conductors for voltage 1 kV with PVC insulation and sheath low fire hazard, section 1x6, yellow-green.	ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	17,00		(Contractor supply)						
	Power installation (installation) wire with a copper stranded conductor with a cross-section of 2.5 mm square, in polyvinyl chloride insulation, yellow-green	ПУГВ Ж/3 1x2.5, GOST 31947-2012			м	12,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Explosion-proof terminal box consisting of:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/М1 "QFMZS"			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	-Housing for 2 cable glands, explosion-proof, made of corrosion-resistant modified aluminum-silicon alloy 1Exe T5Gb, IP66				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din rail TN35x7.5 complete with fasteners	ТН35х7,5 L=135мм+2 х (Din7985 M5-8)			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- End retainer	ВТО			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- Cable gland for non-armored cable with an inner diameter of 11-17 mm, with the possibility of connecting a metal hose conv. dia. 25 mm with lock nut, with gasket UKF-TU3400-007-72453807- 07	Meets the requirements TP TC 012/2011, TP TC 004/2011, GOST 14254-96 (МЭК 529-89), GOST 30852.8-2002, GOST 30852.14-2002, GOST 30852.10-2002 (МЭК 60079- 1:1999), GOST Р МЭК 60079-0- 2011, РД 5.2-093-2004, GOST IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Explosion-proof terminal box consisting of:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/М1 "QFMZS"			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	-Housing for 3 cable glands, explosion-proof, made of corrosion-resistant modified aluminum-silicon alloy 1Exe T5Gb, IP66				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din rail TN35x7.5 complete with fasteners	ТН35х7,5 L=135мм+2 х (Din7985 M5-8)			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- End retainer	ВТО			pcs.	2,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Cable gland for non-armored cable with an inner diameter of 11-17 mm, with the possibility of connecting a metal hose conv. dia. 25 mm with lock nut, with gasket UKF-TU3400-007-72453807-07	Meets the requirements TP TC 012/2011, TP TC 004/2011, GOST 14254-96 (МЭК 529-89), GOST 30852.8-2002, GOST 30852.14-2002, GOST 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), GOST Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, GOST IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			pcs.	3,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Explosion-proof terminal box consisting of:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/M1 "QFMZS"			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- Explosion-proof housing for 4 cable glands made of corrosion-resistant modified aluminum-silicon alloy 1Exe T5Gb, IP66				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din rail TN35x7.5 complete with fasteners	TH35x7,5 L=135мм+2 x (Din7985 M5-8)			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- End retainer	ВТО			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- Cable gland for non-armored cable with an inner diameter of 11-17 mm, with the possibility of connecting a metal hose conv. dia. 25 mm with lock nut, with gasket UKF-TU3400-007-72453807-07	Meets the requirements TP TC 012/2011, TP TC 004/2011, GOST 14254-96 (МЭК 529-89), GOST 30852.8-2002, GOST 30852.14-2002, GOST 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), GOST Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, GOST IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			pcs.	4,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Explosion-proof terminal box consisting of:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/М1 "QFMZS"			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	-Housing for 5 cable entries, explosion-proof, made of corrosion-resistant modified aluminum-silicon alloy 1Exe T5Gb, IP66				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din rail TN35x7.5 complete with fasteners	ТН35х7,5 L=135мм+2 х (Din7985 М5-8)			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- End retainer	ВТО			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	- Cable gland for non-armored cable with an inner diameter of 11-17 mm, with the possibility of connecting a metal hose conv. dia. 25 mm with lock nut, with gasket UKF-TU3400-007-72453807-07	Meets the requirements TP TC 012/2011, TP TC 004/2011, GOST 14254-96 (МЭК 529-89), GOST 30852.8-2002, GOST 30852.14-2002, GOST 30852.10-2002 (МЭК 60079- 1:1999), GOST Р МЭК 60079-0- 2011, РД 5.2-093-2004, GOST IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			pcs.	5,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	8,00		(Contractor supply)						
	Explosion-proof terminal box consisting of:	Применено ООО "Завод Горэлтех" КСРВ141410/М1 "QFMZS"			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	-Housing for 6 cable entries, explosion-proof, made of corrosion-resistant modified aluminum-silicon alloy 1Exe T5Gb, IP66				pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- Din rail TN35x7.5 complete with fasteners	ТН35х7,5 L=135мм+2 х (Din7985 М5-8)			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	- End retainer	ВТО			pcs.	2,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Cable gland for non-armored cable with an inner diameter of 11-17 mm, with the possibility of connecting a metal hose conv. dia. 25 mm with lock nut, with gasket UKF-TU3400-007-72453807-07	Meets the requirements TP TC 012/2011, TP TC 004/2011, GOST 14254-96 (МЭК 529-89), GOST 30852.8-2002, GOST 30852.14-2002, GOST 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999), GOST Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004, GOST IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ			pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	- Terminal spring clip for cable 0.08-6mm sq	ST 4			pcs.	10,00		(Contractor supply)						
	PE100 pipe Ø110 mm	GOST 18599*-2001			м	70,00		(Contractor supply)						
	Corrugated double-walled pipe d = 90 mm				м	700,00		(Contractor supply)						
	Tee 90 °	20090			pcs.	2,00		(Contractor supply)						
	Pipe sealant, heat resistant, UV resistant , suitable for sealing in soil	ТУ 2257-001-33680530-2001			pcs.	10,00		(Contractor supply)						
	Metal hose in PVC sheath Dn = 25mm, climatic modification U1, U2 in accordance with GOST 15150-69, degree of protection IP67 in accordance with GOST 1425-2015, installation and operation temperature from -15C to + 90C, operating temperature in stationary state from -40C to + 90C , the degree of resistance to compression is not less than 750H, The degree of resistance to expansion is not less than 500H.	РЗ-ЦП-НГ-25 GOST 15150-69, GOST 1425-2015 Изготавливаются по ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018			м	200,00		(Contractor supply)						
	Identification tables "DO NOT DIG. 2m. CABLE SECURITY AREA" Sheet metal 1mm, 280x210				pcs.	20,00		(Contractor supply)						
	Identification tables "ATTENTION! COMMUNICATION CABLES. GGS CABLES". Colour yellow plates, red inscription. Sheet metal 1mm, 280x210				pcs.	20,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Perforated tray, hot-dip galvanized steel after manufacturing 150x100x3000	35342HDZ			pcs.	450,00		(Contractor supply)						
	Perforated tray cover, hot dip galvanized steel after fabrication	35523HDZ			pcs.	450,00		(Contractor supply)						
	Corner CPO 90 horizontal 90 ° 150x100, hot-dip galvanized	36042HDZ			pcs.	16,00		(Contractor supply)						
	Horizontal cover CPO 90	38003HDZ			pcs.	16,00		(Contractor supply)						
	Electrical contact plate, copper	PTCE			pcs.	450,00		(Contractor supply)						
	Connecting plate, hot-dip galvanized steel after fabrication	GTO 100			pcs.	900,00		(Contractor supply)						
	Console with ML support, reinforced base 400	BBL5540HDZ			pcs.	420,00		(Contractor supply)						
	T-piece DPT	36162HDZ			pcs.	7,00		(Contractor supply)						
	Cover for tap-off T-shaped DPT	38043HDZ			pcs.	7,00		(Contractor supply)						
	Horizontal angle variable CPO	36018HDZL			pcs.	11,00		(Contractor supply)						
	S-1500 pipe stand parapet	C-1500			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	<u>Cable descent, consisting of</u>				pcs.	5,00								
	- Metal hose in PVC sheath Dn = 25mm, climatic modification U1, U2 in accordance with GOST 15150-69, degree of protection IP67 in accordance with GOST 1425-2015, installation and operation temperature from -15C to + 90C, operating temperature in stationary state from -40C to + 90C, degree of resistance to compression not less than 750H, degree of resistance to expansion not less than 500H.	РЗ-ЦП-НГ-25 GOST 15150-69, GOST 1425-2015 Изготавливаются по ТУ 27.33.13.130-030- 99856433-2018			м	4,00		(Contractor supply)						
	- Earthing bracket for pipe 1 1-2				pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	- Pipe d = 48x3.5	GOST3262-75, GOST10704-76			pcs.	5,00		(Contractor supply)						
	- Clamps				pcs.	3,00		(Contractor supply)						

Position	Name and specifications	Type, brand. Designation of a document, questionnaire	Equipment, products, material code	Manufacturing plant	Unit of measureme nt	Amount	Unit weight, kg	Note	Changes					
									Rev.1		Rev.2		Total Rev. 1 - 2	
									Δ	Total	Δ	Total	Δ	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	- Tube TUT 50x25				м	0,50		(Contractor supply)						
	Heat-shrinkable tube	TYT 50x25			м	12,00		(Contractor supply)						
	Steel strip 6x250				м	6,00		(Contractor supply)						
	Metal corner from stainless steel 150x150x10	GOST 8510-93, GOST 535-88			м	2,00		(Contractor supply)						
	Box fastening unit consisting of:				pcs.	6,00		(Contractor supply)						
	Profile	BPL-41 41x41x1.5, L=600 мм			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Hairpin thread M16, L = 600 mm	GOST 9066-75			pcs.	4,00		(Contractor supply)						
	Self-laminating sticker for printing on laser printers 38.10x25.04	S100x150YAJ			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Marking labels, size 7.62x61.01	C252X030FJJ			pcs.	1,00		(Contractor supply)						
	Stainless steel marker plate 19mm x 89mm	MMP350-C			pcs.	200,00		(Contractor supply)						
	Pipe sealant, heat resistant, UV resistant, suitable for sealing in soil	ТУ 2257-001-33680530-2001			pcs.	10,00		(Contractor supply)						
	Sand (to organize a sand cushion)				м3	118,00		(Contractor supply)						
	Warning tape 300 mm	ЛСЭ-300			м	700,00		(Contractor supply)						