

Индивидуальный предприниматель
Петров Александр Геннадьевич

428000 Российская Федерация, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, пр. Г. Айги, д. 14, кв. 185
ИНН 211000987493 ОГРНИП 317213000031515
тел.: 8 (927) 847-29-34 e-mail: sasha27p@mail.ru

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
СРО-П-153-30032010

Капитальный ремонт системы СКУД, установленной в здании
Ледового дворца «Чебоксары Арена», расположенного по
адресу: г. Чебоксары, ул. Чапаева, дом 19

Рабочая документация

Смета на строительство

-СМ

ГИП

 /Петров А.Г./

Индивидуальный
предприниматель

 /Петров А.Г./

Чебоксары – 2021

Утверждаю :

Директор Автономное учреждение "центр спортивной подготовки " имени А. Игнатъева Министерства физической культуры и спорта Чувашской Республики



Фомин А.А

Капитальный ремонт системы СКУД, установленной в здании Ледового дворца «Чебоксары Арена», расположенного по адресу: г. Чебоксары, ул. Чапаева, дом 19

Дефектная ведомость

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Раздел 1. Охранная сигнализация			
	1 Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	
	2 Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	шт	1	
	3 Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: до 20	шт	30	

4 Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг

шт

60

5 Устройство ультразвуковое,; преобразователь (излучатель или приемник)

шт

5

6 Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей

шт

90

7 Устройства промежуточные на количество лучей: 5

шт

184

8 Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении

шт

102

9 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и

шт

122

10 Установка дверного доводчика к металлическим дверям

шт

50

11 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2

шт

102

12 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола

м

6020

13 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	6020
14 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	1730

Раздел 2. Домофон

15 Монтаж видеодомофона	шт	1
16 Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	2
17 Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	2
18 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	2
19 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	300
20 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	300
21 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	510

Раздел 3. Шлагбаум

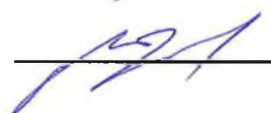
22	Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до: 4 м	компл	1	
23	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	2	
24	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	1	
25	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	
26	Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля	шт	1	
27	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1	
28	Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля	шт	1	
29	Устройства промежуточные на количество лучей: 5	шт	2	
30	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	2	
31	Монтаж защитных ограждений оборудования	т	0,0125	
32	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	300	
33	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	300	
34	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м ³ , группа грунтов: 2	м ³	39,52	

1	2	3	4	5
35	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	2,98	
36	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	26	
37	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	2,975	
38	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	42,45	
39	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых: на пешеходной части ККС-3	шт	1	
40	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,139	
41	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	139	
42	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	139	
Раздел 4. Видеонаблюдение в зоне шлагбаума				
43	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм	шт	1	
44	Устройство цифровой регистрации	устройство	1	
45	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг	шт	3	
46	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	1	
47	Камеры видеонаблюдения на кронштейне	шт	2	
48	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	шт	1	

1	2	3	4	5
49 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола		м	700	
50 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²		м	700	
Раздел 5. Демонтажные работы				
51 Демонтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до: 4 м		компл	1	
52 Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 25 см		шт	10	
53 Демонтаж кабеля		м	1500	
54 ДемонтажИзвещатель		шт	102	
55 Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных		м ²	14	
56 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5 см		м ²	14	

Гранд	СМЕТА	2	3	4	5
1					
	57 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка		м3	2,8	
	58 Устройство оснований толщиной 10 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня		м2	14	

Составил:  /инженер-сметчик Смирнова С.В./

Проверил:  /ГИП Петров А.Г/

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Наименование и местонахождение объекта: Капитальный ремонт системы СКУД, установленной в здании Ледового дворца «Чебоксары Арена», расположенного по адресу: г. Чебоксары, ул. Чапаева, дом 19

Сметная документация разработана на основании следующих документов:

- задания на проектирование;

При разработке сметной документации были использованы следующие руководящие и методические документы:

- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ "Градостроительный кодекс РФ";
- Федеральный закон от 05.08.2000 № 117-ФЗ "Налоговый кодекс РФ (часть вторая)"
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"
- Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр);
- МДС 81-33.2004 Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве (Постановление Госстроя России от 12.01.2004 № 6);
- МДС 81-25.2001 Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве (Постановление Госстроя России от 28.02.2001 № 15);
- Письмо Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 18 ноября 2004 г. № АП-5536/06 "О порядке применения нормативов сметной прибыли в строительстве".

Строительство будет осуществляться подрядным способом. Подрядчик будет определён после проведения тендерных процедур.

Сметная документация определена для Чувашской Республики базисно-индексным методом в соответствии с «Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» в уровне цен на 1 кв. 2021 г. по федеральным сметным нормативам ФЕР-2020 (с изм.1-4).

Сметная документация составлена с использованием автоматизированного программного комплекса «Гранд-смета».

Стоимость материальных ресурсов определена по сборникам сметных цен (ФССЦ-2001) на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве и при отсутствии материалов в сборниках – на основании конъюнктурного анализа, согласованного заказчиком, с пересчетом текущей стоимости в базисный уровень цен 2001 года (на 01.01.2000) методом «обратного счета» с применением индексов изменения сметной стоимости ежеквартально сообщаемыми письмами Минстроя России.

Нормативы накладных расходов и сметной прибыли по видам строительно-монтажных работ в базисном уровне цен приняты в соответствии с Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве (МДС 81-33.2004) и Методическими указаниями по определению величины сметной прибыли в строительстве (МДС81-25.2001).

Объемы в сметах приняты согласно прилагаемым ведомостям объемов работ.

Наименование глав сводного сметного расчета стоимости строительства принято по данным п.31 приложения к постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.08 № 87.

В сводном сметном расчете учтены следующие прочие работы и затраты:

Затраты на строительный контроль принять в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 в размере 2,14%, Методикой определения затрат на осуществление функций технического заказчика, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно- коммунального хозяйства Российской Федерации от 2 июня 2020 г. № 297/пр и методикой №421/пр от 04.08.2020;

- резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере - 2,0% (п. 179 «Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»),

- сумма средств по оплате налога на добавленную стоимость НДС учтена по ставке 20% (Федеральный закон от 03.08.2018 № 303-ФЗ).

Перевод стоимости в текущий уровень цен принят:

- на СМР -7,66 (для объекта спортивного назначения для Чувашской Республики Приложение 1 Письма Минстроя РФ от 12.02.2021г № 5363-ИФ/09);

- на оборудование 4,52 (по объектам непроизводственного назначения Приложение 4 Письма Минстроя РФ от 04.03.2021г № 8282-ИФ/09).

2. Сметная стоимость строительства:

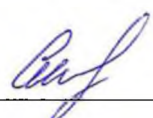
а) В базисном уровне цен 2001 (на 01.01.2000г.) без НДС:

Всего	831,47	тыс. руб.
- строительно-монтажные работы	480,45	тыс. руб.
- оборудование	333,6	тыс. руб.
- прочие затраты	17,42	тыс. руб.

б) В текущем уровне цен по состоянию на 1 квартал 2021г. с учетом НДС:

Всего	6359	тыс. руб.
- строительно-монтажные работы	4416,33	тыс. руб.
- оборудование	1809,43	тыс. руб.
- прочие затраты	133,26	тыс. руб.
В том числе НДС	1059,84	тыс. руб.

Составил: инженер сметчик

 / Смирнова С.В. /

Заказчик _____

(наименование организации)

"Утвержден" « _____ 2021 г.

Сводный сметный расчет в сумме 6359 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« _____ 2021 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Капитальный ремонт системы СКУД, установленной в здании Ледового дворца «Чебоксары Арена»,
расположенного по адресу: г. Чебоксары, ул. Чапаева, дом 19

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 1 кв 2021г .

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	02-01-01	Охранная сигнализация	140,27	3467,83	1478,29		5086,39
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"		140,27	3467,83	1478,29		5086,39
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
2	Постановление правительства РФ от 21.06.2020г. №468.	Строительный контроль-2,14%				108,85 2,14% от (140270+1478290+3467830)	108,85
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					108,85	108,85
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
	Итого по Главам 1-10		140,27	3467,83	1478,29	108,85	5195,24
Непредвиденные затраты							

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Согласно п.179 Методики, утвержденной приказом Минстроя России от 4 августа 2020 г. №421/пр	Непредвиденные затраты для объектов социальной сферы - 2%	2,81 2% от 140270	69,36 2% от 3467830	29,57 2% от 1478290	2,18 2% от 108850	103,92
	Итого "Непредвиденные затраты"		2,81	69,36	29,57	2,18	103,92
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		143,08	3537,19	1507,86	111,03	5299,16
Налоги и обязательные платежи							
4	№ 303-ФЗ 3 августа 2018 г.	НДС - 20%	28,62 20% от 143080	707,44 20% от 3537190	301,57 20% от 1507860	22,21 20% от 111030	1059,84
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		28,62	707,44	301,57	22,21	1059,84
	Итого по сводному расчету		171,7	4244,63	1809,43	133,24	6359

Руководитель проектной организации: _____ Петров А.Г.
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП: _____ Петров А.Г.
(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик: _____
(должность, подпись, расшифровка)

М.П.

Заказчик _____

(наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 2021 г.

Сводный сметный расчет в сумме 831,47 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 2021 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**Капитальный ремонт системы СКУД, установленной в здании Ледового дворца «Чебоксары Арена»,
расположенного по адресу: г. Чебоксары, ул. Чапаева, дом 19**

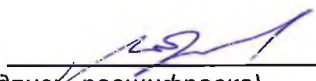
(наименование стройки)

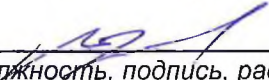
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000г

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	02-01-01	Охранная сигнализация	18,31	452,72	327,06		798,09
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"		18,31	452,72	327,06		798,09
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
2	Постановление правительства РФ от 21.06.2020г. №468.	Строительный контроль-2,14%				17,08 2,14% от (18310+32706 0+452720)	17,08
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					17,08	17,08
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
	Итого по Главам 1-10		18,31	452,72	327,06	17,08	815,17
Непредвиденные затраты							

ГРАНД-Смета 2021

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Согласно п.179 Методики, утвержденной приказом Минстроя России от 4 августа 2020 г. №421/пр	Непредвиденные затраты для объектов социальной сферы - 2%	0,37 2% от 18310	9,05 2% от 452720	6,54 2% от 327060	0,34 2% от 17080	16,3
	Итого "Непредвиденные затраты"		0,37	9,05	6,54	0,34	16,3
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		18,68	461,77	333,6	17,42	831,47
Налоги и обязательные платежи							
	Итого по сводному расчету		18,68	461,77	333,6	17,42	831,47

Руководитель проектной организации:  Петров А.Г.
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП:  Петров А.Г.
(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик: _____
(должность, подпись, расшифровка)

М.П.

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, утвержденные приказами Минстроя России от 26 декабря № 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 875/пр (в ред. приказов от 30.03.2019 № 171/пр, от 01.06.2020 295/пр, от 30.06.2020 № 353/пр)

Наименование программного продукта

ПК "ГРАНД-Смета 2021"

Капитальный ремонт системы СКУД, установленной в здании Ледового дворца «Чебоксары Арена», расположенного по адресу: г. Чебоксары, ул. Чапаева, дом 19

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Охранная сигнализация

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методомОснование _____
(проектная и (или) иная техническая документация)Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 01.01. 2000 г.

Сметная стоимость	<u>5086,40</u>	<u>(798,09)</u>	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ	<u>140,27</u>	<u>(18,31)</u>	тыс.руб.
монтажных работ	<u>3467,83</u>	<u>(452,72)</u>	тыс.руб.
оборудования	<u>1478,29</u>	<u>(327,06)</u>	тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u>	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>0,00</u>	<u>(34,14)</u>	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		<u>3582,68</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		<u>30,82</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения			

	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного п.28.2 оборудования	%	92	92	9,80
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного п.28.2 оборудования	%	65	65	6,92
	Всего по позиции					36,20
6	ТЦ_61.3.05.04_25_25430632 61_17.02.2021_02 п3	персональный компьютер операционная система - Microsoft Windows XP/Windows 2003 Server/Vista/Windows 7/Windows 2008 Server/Windows 8/Windows 8.1/Windows 2012 ServPentium IV 3.0, 4 Гб RAM цена 20499/1,2/4.52 Цена=20499/1,2/4,52	шт		1	3 779,31
						3 779,31
7	ТЦ_61.2.04_77_7727173425_17.02.2021_02 п4	Программное обеспечение ПО PERCo-S-20 цена 22236/1,2/4,52 Цена=22236/1,2/4,52	шт		1	4 099,56
						4 099,56
8	ТЦ_61.2.07.05_77_97181598 20_16.03.2021_02 п5	Модуль PERCo-SM18 цена 20014 /1,2/4,52 Цена=20014/1,2/4,52	шт		1	3 689,90
						3 689,90
9	ФЕРм10-04-112-01	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: до 20	шт		30	
	1 ОТ					48,10
	4 М					17,84
	ЗТ	чел.-ч	5	150		
	Итого по расценке					65,94
	ФОТ					
						1 978,20
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного п.28.2 оборудования	%	92	92	1 443,00
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного п.28.2 оборудования	%	65	65	1 327,56
	Всего по позиции					4 243,71
10	ТЦ_62.4.02.01_77_77013517 22_24.03.2021_02 п 33	(Источник питания ШПС-12 12В исп 02) Цена=17947/1,2/4,52	шт		30	3 308,81
						99 264,30
11	ФЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт		60	
	1 ОТ					8,90
	2 ЭМ					0,66
	3 в т.ч. ОТм					0,12
	4 М					0,18
	ЗТ	чел.-ч	1,03	61,8		
	ЗТм	чел.-ч	0,01	0,6		
	Итого по расценке					9,74
	ФОТ					
						584,40
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного п.28.2 оборудования	%	92	92	541,20
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного п.28.2 оборудования	%	65	65	497,90
	Всего по позиции					351,78

Всего по позиции						1 434,08
12	ТЦ_64.4.01.01_78_78144391 03_24.03.2021_02 п.34	Аккумуляторная батарея для установки в ШПС-12 исп.02, по 2шт. в каждый шкаф«Delta» DTM1207 Цена=1373/1,2/4,52	шт	60	253,13	15 187,80
13	ФЕРм10-08-003-04	Устройство ультразвуковое,; преобразователь (излучатель или приемник)	шт	5		
		1 ОТ			34,63	173,15
		4 М			3,87	19,35
		ЗТ	чел.-ч	3,6	18	
		Итого по расценке			38,50	192,50
		ФОТ				173,15
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80	138,52
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60	103,89
Всего по позиции						434,91
14	ФССЦ-61.1.04.03-1009	Преобразователь интерфейса USB/RS-485 с гальванической развязкой	шт	5	282,84	1 414,20
15	ФЕРм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	90		
		1 ОТ			72,43	6 518,70
		4 М			8,88	799,20
		ЗТ	чел.-ч	7,2	648	
		Итого по расценке			81,31	7 317,90
		ФОТ				6 518,70
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80	5 214,96
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60	3 911,22
Всего по позиции						16 444,08
16	ФССЦ-61.2.07.04-0004	Контроллер доступа, марка "С2000-2" исп. 01	шт	90	575,81	51 822,90
17	ФЕРм10-08-001-12	Устройства промежуточные на количество лучей: 5	шт	184		
		1 ОТ			24,84	4 570,56
		4 М			4,36	802,24
		ЗТ	чел.-ч	2,4	441,6	
		Итого по расценке			29,20	5 372,80
		ФОТ				4 570,56
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80	3 656,45
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60	2 742,34

		Всего по позиции					11 771,59
18	ФССЦ-61.2.07.08-0003	Считыватель бесконтактный Proximity MATRIX-II ЕН для карт EM-Marine и HID Объем=184 / 10	10 шт		18,4	1 886,60	34 713,44
19	ФЕРм10-08-002-01	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт		102		
		1 ОТ				8,08	824,16
		4 М				1,28	130,56
		ЗТ	чел.-ч	0,84	85,68		
		Итого по расценке				9,36	954,72
		ФОТ					824,16
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80		659,33
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60		494,50
		Всего по позиции					2 108,55
20	ФССЦ-61.2.01.05-0023	Извещатель охранный контактный: ИО-102-20 (А2П/ Б2П) поверхностный Объем=102 / 100	100 шт		1,02	4 087,00	4 168,74
21	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 Объем=102+20	шт		122		
		1 ОТ				9,91	1 209,02
		2 ЭМ				5,43	662,46
		3 в т.ч. ОТм				0,76	92,72
		4 М				0,74	90,28
		ЗТ	чел.-ч	1,03	125,66		
		ЗТм	чел.-ч	0,06	7,32		
		Итого по расценке				16,08	1 961,76
		ФОТ					1 301,74
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95		1 236,65
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65		846,13
		Всего по позиции					4 044,54
22	ТЦ_61.3.03.01_77_77026808 18_17.02.2021_02 п6	Кнопка выход SLINEX DR-02 цена 370/1,2/4,52 Цена=370/1,2/4,52	шт		20	68,22	1 364,40

23	ТЦ_01.7.04_78_7839092245_17.02.2021_02 п7	Замок электромеханический нормально открытый, 12В, накладной Promix-SM305.00 или врезной Promix-SM203.0 цена 1730/1,2/7,66 Цена=1730/1,2/7,66	шт		102	188,21	19 197,42
24	ФЕР09-04-012-02	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт		50		
	1 ОТ					11,01	550,50
	2 ЭМ					2,11	105,50
	4 М					2,32	116,00
	01.7.04.01	Доводчики дверные	шт	1	50		
		ЗТ	чел.-ч	1,11	55,5		
		Итого по расценке				15,44	772,00
		ФОТ					550,50
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	90	0,9	81	445,91
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	85	0,85	72,25	397,74
		Всего по позиции					1 615,65
25	ФССЦ-01.7.04.01-0001	Доводчик дверной DS 73 BC "Серия Premium", усилие закрывания EN2-5	шт		50	371,20	18 560,00
26	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт		102		
	1 ОТ					9,91	1 010,82
	2 ЭМ					5,43	553,86
	3 в т.ч. ОТм					0,76	77,52
	4 М					0,74	75,48
		ЗТ	чел.-ч	1,03	105,06		
		ЗТм	чел.-ч	0,06	6,12		
		Итого по расценке				16,08	1 640,16
		ФОТ					1 088,34
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95		1 033,92
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65		707,42
		Всего по позиции					3 381,50
27	ТЦ_01.7.04_78_7839092245_17.02.2021_02 п8	Устройство разблокировки дверей (УРД)ST-ER115 цена 651/1,2/7,66 Цена=651/1,2/7,66	шт		102	70,82	7 223,64

28	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(6000+20) / 100	100 м	60,2		
		1 ОТ		139,54		8 400,31
		4 М		16,79		1 010,76
		ЗТ	чел.-ч	15,2	915,04	
		Итого по расценке		156,33		9 411,07
		ФОТ				8 400,31
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95	7 980,29
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65	5 460,20
		Всего по позиции				22 851,56
29	ФССЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм Объем=(6000*1,02) / 10	10 м	612	21,20	12 974,40
30	ФССЦ-24.3.01.02-0026	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 50 мм Объем=20*1,02	м	20,4	9,76	199,10
31	ФЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=(6000+20) / 100	100 м	60,2		
		1 ОТ		50,67		3 050,33
		2 ЭМ		3,62		217,92
		3 в т.ч. ОТм		0,50		30,10
		4 М		14,48		871,70
		ЗТ	чел.-ч	5,39	324,478	
		ЗТм	чел.-ч	0,04	2,408	
		Итого по расценке			68,77	4 139,95
		ФОТ				3 080,43
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95	2 926,41
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65	2 002,28
		Всего по позиции				9 068,64

32	ФЕРм08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² Объем=1730 / 100	100 м	17,3		
		1 ОТ		17,20		297,56
		2 ЭМ		1,81		31,31
		3 в т.ч. ОТм		0,26		4,50
		4 М		8,31		143,76
		ЗТ	чел.-ч	1,83	31,659	
		ЗТм	чел.-ч	0,02	0,346	
		Итого по расценке			27,32	472,63
		ФОТ				302,06
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95	286,96
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65	196,34
		Всего по позиции				955,93
33	ФССЦ-21.1.08.01-0333	Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, скрученные совместно с полиимидной пленкой, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, бронированный марки КСБКнг(A)-FRLS 2х2х1,78 Объем=(1650*1,02) / 1000	1000 м	1,683	167 220,75	281 432,52
34	ФССЦ-21.1.08.01-0021	Кабель сигнальный КСВВнг-LS 2х0,5 Объем=(5500*1,02) / 1000	1000 м	5,61	1 020,92	5 727,36
35	ТЦ_21.1.08.01_77_77026808 18_17.02.2021_02 п9	Кабель КСВВнг(A)-LSLTX 8х0,5 цена 19,51/1,2/7,66 Объем=600*1,02 Цена=19,51/1,2/7,66	м	612	2,12	1 297,44
36	ФССЦ-20.5.02.03-0004	Коробка коммутационная КС-5	шт	200	4,84	968,00
		Итого по разделу 1 Охранная сигнализация :				
		1 Строительные работы				1 615,65
		В том числе:				
		оплата труда				550,50
		эксплуатация машин и механизмов				105,50
		материалы				116,00
		накладные расходы				445,91
		сметная прибыль				397,74
		1 Монтажные работы				424 537,88
		В том числе:				

		оплата труда				28 112,83	
		эксплуатация машин и механизмов				1 515,66	
		материалы				352 078,27	
		накладные расходы				25 026,69	
		сметная прибыль				17 804,43	
		Оборудование				223 757,30	
2		Оборудование				132 684,52	
2		Инженерное оборудование				91 072,78	
		Итого ФОТ (справочно)				28 877,23	
		Итого накладные расходы (справочно)				25 472,60	
		Итого сметная прибыль (справочно)				18 202,17	
		Итого по разделу 1 Охранная сигнализация				649 910,83	
Раздел 2. Домофон							
37	ФЕРм10-10-007-02	Монтаж видеодомофона	шт		1		
		1 ОТ				44,51	44,51
		4 М				0,89	0,89
		ЗТ	чел.-ч	4,56	4,56		
		Итого по расценке				45,40	45,40
		ФОТ					44,51
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других	%	95	95		42,28
	п.45.2 объектах						
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других	%	65	65		28,93
	п.45.2 объектах						
		Всего по позиции					116,61
38	ТЦ_61.3.03.01_77_77276508 3030_17.02.2021_02 п10	Видеодомофон FE-70C4, цветной экран 7 дюймов, сенсорные кнопки,подключение 4-х вызывных панелей. Встроенный блок питания подключается к сети ~220В цена 5899/1,2/4,52 Цена=5899/1,2/4,52	шт		1	1 087,57	1 087,57
39	ТЦ_61.3.03.01_77_61450210 7847_17.02.2021_02 п11	Вызывная панель EF-311C цена 3400/1,2/4,52 Цена=3400/1,2/4,52	шт		2	626,84	1 253,68
40	ТЦ_01.7.04.00_16_16570295 05_01.04.2021_02 п 12	Замок эл механический Falcon EyE FE-L100 цена 1742,17/1,2/7,66 Цена=1742,17/1,2/7,66	шт		2	189,53	379,06
41	ТЦ_61.3.03.01_77_77026808 18_17.02.2021_02 п6	Кнопка выход SLINEX DR-02 цена 370/1,2/4,52 Цена=370/1,2/4,52	шт		2	68,22	136,44
42	ФЕРм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт		2		
		1 ОТ				72,43	144,86
		4 М				8,88	17,76
		ЗТ	чел.-ч	7,2	14,4		
		Итого по расценке				81,31	162,62

		ФОТ				144,86
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж оборудования	%	80	80	115,89
	п.28.1					
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60	86,92
	п.28.1					
	Всего по позиции					365,43
43	ФССЦ-61.2.07.04-0004	Контроллер доступа, марка "С2000-2" исп. 01	шт		2	575,81
						1 151,62
44	ФЕРм10-08-002-01	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт		2	
	1 ОТ					8,08
	4 М					1,28
	ЗТ	чел.-ч	0,84	1,68		
	Итого по расценке					9,36
	ФОТ					16,16
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж оборудования	%	80	80	12,93
	п.28.1					
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60	9,70
	п.28.1					
	Всего по позиции					41,35
45	ФССЦ-61.2.01.05-0023	Извещатель охранный контактный: ИО-102-20 (А2П/ Б2П) поверхностный Объем=2 / 100	100 шт		0,02	4 087,00
						81,74
46	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт		2	
	1 ОТ					9,91
	2 ЭМ					5,43
	3 в т.ч. ОТм					0,76
	4 М					0,74
	ЗТ	чел.-ч	1,03	2,06		
	ЗТм	чел.-ч	0,06	0,12		
	Итого по расценке					16,08
	ФОТ					32,16
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95	20,27
	п.45.2					
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65	13,87
	п.45.2					
	Всего по позиции					66,30
47	ТЦ_61.3.03.01_78_78390922	Устройство разблокировки дверей (УРД)ST-ER115 цена 651/1,2/4,52	шт		2	120,02
	45_17.02.2021_02 п8	Цена=651/1,2/4,52				240,04

48	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=300 / 100	100 м	3		
		1 ОТ			139,54	418,62
		4 М			16,79	50,37
		ЗТ	чел.-ч	15,2	45,6	
		Итого по расценке			156,33	468,99
		ФОТ				418,62
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других	%	95	95	397,69
	п.45.2 объектах					
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других	%	65	65	272,10
	п.45.2 объектах					
		Всего по позиции				1 138,78
49	ФССЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм Объем=(300*1,02) / 10	10 м	30,6	21,20	648,72
50	ФЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² Объем=300 / 100	100 м	3		
		1 ОТ			50,67	152,01
		2 ЭМ			3,62	10,86
		3 в т.ч. ОТм			0,50	1,50
		4 М			14,48	43,44
		ЗТ	чел.-ч	5,39	16,17	
		ЗТм	чел.-ч	0,04	0,12	
		Итого по расценке			68,77	206,31
		ФОТ				153,51
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других	%	95	95	145,83
	п.45.2 объектах					
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других	%	65	65	99,78
	п.45.2 объектах					
		Всего по позиции				451,92
51	ФЕРм08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² Объем=510 / 100	100 м	5,1		
		1 ОТ			17,20	87,72
		2 ЭМ			1,81	9,23
		3 в т.ч. ОТм			0,26	1,33

		4 М			8,31	42,38
		ЗТ	чел.-ч	1,83	9,333	
		ЗТм	чел.-ч	0,02	0,102	
		Итого по расценке			27,32	139,33
		ФОТ				89,05
	МДС81-33.2004 Прил.4 НР Электромонтажные работы на других	%	95	95		84,60
	п.45.2 объектах					
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 СП Электромонтажные работы на других	%	65	65		57,88
	п.45.2 объектах					
		Всего по позиции				281,81
52	ФССЦ-21.1.03.02-0002	Кабель коаксиальный радиочастотный РК 75-4-11	1000 м	0,2346	2 557,10	599,90
		Объем=(230*1,02) / 1000				
53	ФССЦ-21.1.08.01-0313	(КПСнг-НГ 1х2х1,5)Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5	1000 м	0,306	5 545,45	1 696,91
		Объем=(300*1,02) / 1000				
54	ФССЦ-21.1.08.01-0316	(КПСнг-НГ 2х2х1,5)Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1,5	1000 м	0,102	10 678,56	1 089,21
		Объем=(100*1,02) / 1000				
55	ФССЦ-21.1.08.01-0314	(КПСнг-НГ 1х2х2,5)Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х2,5	1000 м	0,1836	8 172,36	1 500,45
		Объем=(180*1,02) / 1000				
56	ФССЦ-20.5.02.03-0004	Коробка коммутационная КС-5	шт	2	4,84	9,68
		Итого по разделу 2 Домофон :				
	1 Монтажные работы					8 386,13
	В том числе:					
	оплата труда					883,70
	эксплуатация машин и механизмов					30,95
	материалы					6 082,81
	накладные расходы					819,49
	сметная прибыль					569,18
	Оборудование					3 951,09
	2 Оборудование					2 717,73
	2 Инженерное оборудование					1 233,36
	Итого ФОТ (справочно)					888,05
	Итого накладные расходы (справочно)					819,49
	Итого сметная прибыль (справочно)					569,18
	Итого по разделу 2 Домофон					12 337,22
	Раздел 3. Шлагбаум					
57	ФЕР09-08-003-01	Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до: 4 м	компл	1		
		1 ОТ			52,67	52,67
		2 ЭМ			2,35	2,35
		3 в т.ч. ОТм			1,21	1,21
		4 М			193,71	193,71

	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,375	0,375		
		ЗТ	чел.-ч	5,67	5,67		
		ЗТм	чел.-ч	0,12	0,12		
		Итого по расценке				248,73	248,73
		ФОТ					53,88
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	90	0,9	81	43,64
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	85	0,85	72,25	38,93
		Всего по позиции					331,30
58	ФССЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3		0,375	592,76	222,29
59	ТЦ_62.7.01.04_16_16570295 05_17.02.2021_02 п13	Шлаббаум PERCo-GS04 со стрелой прямоугольного сечения 4,3 м цена 74520/1,2/4,52 Цена=74520/1,2/4,52	ком		1	13 738,94	13 738,94
60	ТЦ_62.7.01.04_77_97181598 20_17.02.2021_02 п20	Монтажная пластина PERCo-GM цена 3022/1,2/4,52 Цена=3022/1,2/4,52	шт		1	557,15	557,15
61	ТЦ_62.7.01.04_77_97181598 20_16.03.2021_02 п 26	Установочный швеллер PERCo-GM цена 8134/1,2/4,52 Цена=8134/1,2/4,52	шт		1	1 499,63	1 499,63
62	ФЕР09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание Объем=2 / 100	100 шт		0,02		
		1 ОТ				304,01	6,08
		2 ЭМ				3 430,97	68,62
		3 в т.ч. ОТм				281,18	5,62
		4 М				233,10	4,66
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34	0,1268		
	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100	2		
		ЗТ	чел.-ч	35,64	0,7128		
		ЗТм	чел.-ч	22,48	0,4496		
		Итого по расценке				3 968,08	79,36
		ФОТ					11,70
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	90	0,9	81	9,48
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	85	0,85	72,25	8,45
		Всего по позиции					97,29
63	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,1268	560,00	71,01
64	ТЦ_62.7.01.04_77_97181598 20_17.02.2021_02 п14	Стойка опорная с ловителем стрелы PERCo-GBS1 цена 3971/1,2/4,52 Цена=3971/1,2/4,52	шт		1	732,12	732,12

65	ТЦ_62.7.01.04_77_97210581 94_17.02.2021_02 п15	Стойка для фотоэлемента PERCo-GDS1 цена 1155,81/1,2/4,52 Цена=1155,81/1,2/4,52	шт	1	213,09	213,09
66	ФЕРм10-08-003-05	Устройство оптико-(фото)электрическое, прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	шт	1		
		1 ОТ			55,41	55,41
		4 М			4,30	4,30
		ЗТ	чел.-ч	5,76	5,76	
		Итого по расценке			59,71	59,71
		ФОТ				55,41
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80	44,33
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60	33,25
		Всего по позиции				137,29
67	ТЦ_61.2.05.01_77_97181598 20_17.02.2021_02 п16	Фотоэлемент безопасности PERCo-GD цена 3280/1,2/4,52 Цена=3280/1,2/4,52	шт	1	604,72	604,72
68	ТЦ_61.2.05.01_77_77026808 18_17.02.2021_02 п17	Пульт ДУ PERCo-H6/4 цена 4640,21/1,2/4,52 Цена=4640,21/1,2/4,52	шт	1	855,50	855,50
69	ФЕРм10-08-001-09	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	1		
		1 ОТ			59,00	59,00
		4 М			4,38	4,38
		ЗТ	чел.-ч	5,7	5,7	
		Итого по расценке			63,38	63,38
		ФОТ				59,00
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80	47,20
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60	35,40
		Всего по позиции				145,98
70	ТЦ_61.2.05.01_77_77355962 23_17.02.2021_02 п18	Устройство РУ PERCo-GCR цена 1689/1,2/4,52 Цена=1689/1,2/4,52	шт	1	311,39	311,39
71	ТЦ_61.2.05.01_77_97181598 20_17.02.2021_02 п19	Брелок для РУ PERCo-GCR цена 605 /1,2/4,52 Цена=605/1,2/4,52	шт	1	111,54	111,54
72	ТЦ_20.3.04.01_25_77026808 18_17.02.2021_02 п21	Светодиодная лента для дополнительной подсветки стрелы PERCo-GBL цена 2401,49/1,2/7,66 Цена=2401,49/1,2/7,66	шт	1	261,26	261,26
73	ФЕРм10-08-003-03	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	1		
		1 ОТ			36,76	36,76

		4 М			4,60	4,60
		ЗТ	чел.-ч	3,6	3,6	
		Итого по расценке			41,36	41,36
		ФОТ				36,76
МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80		29,41
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60		22,06
	Всего по позиции					92,83
74	ФССЦ-62.4.02.02-0011	(Блок питания БРП 24В-9-ТИ для платы шлагбаум)Блок питания резервный, марка БРП-24	шт	1	3 102,61	3 102,61
75	ФЕРм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1		
		1 ОТ			72,43	72,43
		4 М			8,88	8,88
		ЗТ	чел.-ч	7,2	7,2	
		Итого по расценке			81,31	81,31
		ФОТ				72,43
МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80		57,94
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60		43,46
	Всего по позиции					182,71
76	ТЦ_61.2.07.04_77_77026808 18_17.02.2021_02 п22	Контроллер PERCo-CT/L04.2 цена 23925,96/1,2/4,52 Цена=23925,96/1,2/4,52	шт	1	4 411,13	4 411,13
77	ФЕРм10-08-003-03	Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля	шт	1		
		1 ОТ			36,76	36,76
		4 М			4,60	4,60
		ЗТ	чел.-ч	3,6	3,6	
		Итого по расценке			41,36	41,36
		ФОТ				36,76
МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80		29,41
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60		22,06
	Всего по позиции					92,83
78	ФССЦ-62.4.02.02-0004	(Блок питания БИРП 12/10 для контролле)Блок источника резервного питания: БИРП-12/4,0	шт	1	1 238,06	1 238,06
79	ФЕРм10-08-001-12	Устройства промежуточные на количество лучей:	шт	2		
		5				
		1 ОТ			24,84	49,68

		4 М				4,36	8,72
		ЗТ	чел.-ч	2,4	4,8		
		Итого по расценке				29,20	58,40
		ФОТ					49,68
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80		39,74
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60		29,81
		Всего по позиции					127,95
80	ТЦ_61.2.07.08_78_78390922 45_17.02.2021_02 п23	Считыватель PERCo-IR10 цена 33682/1,2/4,52 Цена=33682/1,2/4,52	шт		2	6 209,81	12 419,62
81	ФЕР09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание Объем=2 / 100	100 шт		0,02		
		1 ОТ				304,01	6,08
		2 ЭМ				3 430,97	68,62
		3 в т.ч. ОТм				281,18	5,62
		4 М				233,10	4,66
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34	0,1268		
	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100	2		
		ЗТ	чел.-ч	35,64	0,7128		
		ЗТм	чел.-ч	22,48	0,4496		
		Итого по расценке				3 968,08	79,36
		ФОТ					11,70
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	90	0,9	81	9,48
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	85	0,85	72,25	8,45
		Всего по позиции					97,29
82	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,1268	560,00	71,01
83	ТЦ_62.7.01.04_77_77026808 18_17.02.2021_02 п24	Стойка для считывателя PERCo-BH-03 цена 19034,04/1,2/4,52 Цена=19034,04/1,2/4,52	шт		2	3 509,23	7 018,46
84	ФЕР09-03-040-01	Монтаж защитных ограждений оборудования Объем=5.23*2,4/1000	т		0,012552		
		1 ОТ				766,39	9,62
		2 ЭМ				56,83	0,71
		3 в т.ч. ОТм				3,82	0,05
		4 М				171,40	2,15
	07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	0,012552		
		ЗТ	чел.-ч	86,5	1,085748		
		ЗТм	чел.-ч	0,31	0,0038911		

		Итого по расценке				994,62	12,48
		ФОТ					9,67
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.9 НР	Строительные металлические конструкции	%	90	0,9	81	7,83
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	Строительные металлические конструкции	%	85	0,85	72,25	6,99
		Всего по позиции					27,30
85	ТЦ_62.7.01.04_78_78390922 45_17.02.2021_02 п25	Ограждение для стойки шлагбаума PERCo-GM цена 4805/1,2/4,52 Цена=4805/1,2/4,52	шт			1	885,88
86	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=300 / 100	100 м			3	
		1 ОТ					139,54
		4 М					16,79
		ЗТ	чел.-ч	15,2		45,6	
		Итого по расценке				156,33	468,99
		ФОТ					418,62
	МДС81-33.2004 Прил.4 НР	Электромонтажные работы на других п.45.2 объектах	%	95		95	397,69
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	Электромонтажные работы на других п.45.2 объектах	%	65		65	272,10
		Всего по позиции					1 138,78
87	ФССЦ-24.3.01.02-0023	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм Объем=(50*1,02) / 10	10 м			5,1	37,30
88	ФССЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм Объем=(250*1,02) / 10	10 м			25,5	21,20
89	ФЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=300 / 100	100 м			3	
		1 ОТ					50,67
		2 ЭМ					3,62
		3 в т.ч. ОТм					0,50
		4 М					14,48
		ЗТ	чел.-ч	5,39		16,17	
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,12	
		Итого по расценке				68,77	206,31
		ФОТ					153,51

	МДС81-33.2004 Прил.4 НР Электромонтажные работы на других п.45.2 объектах	%	95	95	145,83
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 СП Электромонтажные работы на других п.45.2 объектах	%	65	65	99,78
	Всего по позиции				451,92
90	ФССЦ-21.1.08.01-0317 (КПСнг-HF 2х2х2,5)Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5 Объем=(30*1,02) / 1000	1000 м		0,0306 15 930,82	487,48
91	ФССЦ-21.1.08.01-0314 (КПСнг-HF 1х2х2,5)Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х2,5 Объем=(450*1,02) / 1000	1000 м		0,459 8 172,36	3 751,11
92	ФССЦ-21.1.08.01-0316 (КПСнг-HF 2х2х1,5)Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1,5 Объем=(20*1,02) / 1000	1000 м		0,0204 10 678,56	217,84
93	ФССЦ-21.1.08.01-0313 (КПСнг-HF 1х2х1,5)Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5 Объем=(20*1,02) / 1000	1000 м		0,0204 5 545,45	113,13
94	ФССЦ-21.1.08.01-0161 (КПСнг-HF 4х2х1,5)Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с экраном из алюмолавсановой ленты, марки КПСЭСнг- FRLS 2х2х1,0 Объем=(20*1,02) / 1000	1000 м		0,0204 15 927,53	324,92
95	ФССЦ-21.1.04.01-0009 (КВПЭфнг(С)-LSLTX-5е 4х2х0,52)Кабель парной скрутки категории 5е для цифровых систем связи КВПП-5е 4х2х0,5 Объем=(150*1,02) / 1000	1000 м		0,153 1 480,94	226,58
96	ФССЦ-20.5.02.03-0004 Коробка коммутационная КС-5	шт		3 4,84	14,52
97	ФЕР01-01-009-23 Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(37,5+5-2,98) / 1000	1000 м3		0,03952	
	2 ЭМ				3 150,45 124,51
	3 в т.ч. ОТм				522,00 20,63
	ЗТм	чел.-ч	45	1,7784	
	Итого по расценке				3 150,45 124,51
	ФОТ				20,63
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 НР Земляные работы, выполняемые и Письмо №ВБ-338/02 от механизированным способом 08.02.08	%	95	0,9 85,5	17,64
	Письмо №АП-5536/06 от СП Земляные работы, выполняемые 18.11.04 Прил.1 п.1.1 механизированным способом	%	50	0,85 42,5	8,77

		Всего по позиции				150,92
98	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(42,5*0,07) / 100	100 м3	0,0298		
	1 ОТ				1 201,20	35,80
	ЗТ	чел.-ч	154	4,5892		
	Итого по расценке				1 201,20	35,80
	ФОТ					35,80
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80	0,9	72
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45	0,85	38,25
		Всего по позиции				75,27
99	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(42,5-13,5-3) / 1000	1000 м3	0,026		
	2 ЭМ				410,94	10,68
	3 в т.ч. ОТм				80,16	2,08
	ЗТм	чел.-ч	6,91	0,17966		
	Итого по расценке				410,94	10,68
	ФОТ					2,08
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые и Письмо №ВБ-338/02 от механизированным способом 08.02.08	%	95	0,9	85,5
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	50	0,85	42,5
		Всего по позиции				13,34
100	ФЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=(42,5*0,07) / 100	100 м3	0,02975		
	1 ОТ				663,75	19,75
	ЗТ	чел.-ч	88,5	2,632875		
	Итого по расценке				663,75	19,75
	ФОТ					19,75
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80	0,9	72
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45	0,85	38,25
		Всего по позиции				41,52
101	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=42,5 / 100	100 м3	0,425		
	1 ОТ				106,88	45,42

		2 ЭМ				241,58	102,67
		3 в т.ч. ОТМ				26,36	11,20
		ЗТ	чел.-ч	12,53	5,32525		
		ЗТм	чел.-ч	2,62	1,1135		
		Итого по расценке				348,46	148,09
		ФОТ					56,62
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1 НР Земляные работы, выполняемые и Письмо №ВБ-338/02 от механизированным способом 08.02.08	%	95	0,9	85,5		48,41
	Письмо №АП-5536/06 от СП Земляные работы, выполняемые 18.11.04 Прил.1 п.1.1 механизированным способом	%	50	0,85	42,5		24,06
	Всего по позиции						220,56
102	ФЕР34-02-005-03	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых: на пешеходной части ККС-3	шт		1		
		1 ОТ				84,92	84,92
		2 ЭМ				84,24	84,24
		3 в т.ч. ОТМ				9,86	9,86
		4 М				1 000,89	1 000,89
	05.1.01.08 Конструкции сборные железобетонные	м3	0		0		
		ЗТ	чел.-ч	9,25	9,25		
		ЗТм	чел.-ч	0,73	0,73		
		Итого по расценке				1 170,05	1 170,05
		ФОТ					94,78
	МДС81-33.2004 Прил.4 НР Прокладка и монтаж сетей связи п.28.1	%	100	0,9	90		85,30
	Письмо №АП-5536/06 от СП Прокладка и монтаж сетей связи 18.11.04 Прил.1 п.28.1	%	65	0,85	55,25		52,37
	Всего по позиции						1 307,72
103	ФССЦ-05.1.01.08-0063	Колодец канализационной связи разветвительный ККСр-3-80-В, бетон В15 (М200), объем 0,45 м3, расход арматуры 35,07 кг	шт		1	761,02	761,02
104	ФЕР34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий Объем=139/1000	канал.км		0,139		
		1 ОТ				1 125,18	156,40
		4 М				63 068,02	8 766,45
		ЗТ	чел.-ч	133	18,487		
		Итого по расценке				64 193,20	8 922,85
		ФОТ					156,40
	МДС81-33.2004 Прил.4 НР Прокладка и монтаж сетей связи п.28.1	%	100	0,9	90		140,76
	Письмо №АП-5536/06 от СП Прокладка и монтаж сетей связи 18.11.04 Прил.1 п.28.1	%	65	0,85	55,25		86,41

		Всего по позиции				9 150,02	
105	ФЕРм08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее Объем=139 / 100	100 м	1,39			
		1 ОТ			49,82	69,25	
		2 ЭМ			256,27	356,22	
		3 в т.ч. ОТм			45,24	62,88	
		4 М			1,00	1,39	
		ЗТ	чел.-ч	5,3	7,367		
		ЗТм	чел.-ч	3,9	5,421		
		Итого по расценке			307,09	426,86	
		ФОТ				132,13	
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других п.45.2 объектах	%	95	95	125,52	
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других п.45.2 объектах	%	65	65	85,88	
		Всего по позиции	638,26				
106	ФССЦ-02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	13,5	59,99	809,87	
107	ФЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=139 / 100	100 м	1,39			
		1 ОТ			93,25	129,62	
		2 ЭМ			46,25	64,29	
		3 в т.ч. ОТм			5,02	6,98	
		4 М			37,03	51,47	
		ЗТ	чел.-ч	9,92	13,7888		
		ЗТм	чел.-ч	0,4	0,556		
		Итого по расценке			176,53	245,38	
		ФОТ				136,60	
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других п.45.2 объектах	%	95	95	129,77	
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других п.45.2 объектах	%	65	65	88,79	
		Всего по позиции	463,94				
		Итого по разделу 3 Шлагбаум :					
	1	Строительные работы				11 876,84	
		В том числе:					
		оплата труда				416,74	
		эксплуатация машин и механизмов				462,40	
		материалы				10 336,83	
		накладные расходы				404,32	
		сметная прибыль				256,55	
	1	Монтажные работы				11 171,05	
		В том числе:					
		оплата труда				1 079,54	

		эксплуатация машин и механизмов				431,37	
		материалы				7 880,71	
		накладные расходы				1 046,84	
		сметная прибыль				732,59	
		Оборудование				47 699,84	
2		Оборудование				43 359,17	
2		Инженерное оборудование				4 340,67	
		Итого ФОТ (справочно)				1 623,91	
		Итого накладные расходы (справочно)				1 451,16	
		Итого сметная прибыль (справочно)				989,14	
		Итого по разделу 3 Шлагбаум				70 747,73	
Раздел 4. Видеонаблюдение в зоне шлагбаума							
108	ФЕРм08-03-573-06	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм	шт		1		
		1 ОТ				20,44	20,44
		2 ЭМ				58,68	58,68
		3 в т.ч. ОТм				6,49	6,49
		4 М				4,56	4,56
		ЗТ	чел.-ч	2,06	2,06		
		ЗТм	чел.-ч	0,57	0,57		
		Итого по расценке				83,68	83,68
		ФОТ					26,93
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95		25,58
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65		17,50
		Всего по позиции					126,76
109	ТЦ_61.1.04.08_77_77227539 69_07.04.2021_02 п35	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U650х650 ШРН 11099/1,2/4,52 Цена=11099/1,2/4,52	шт		1	2 046,28	2 046,28
110	ФЕРм10-04-087-14	Устройство цифровой регистрации	устройство		1		
		1 ОТ				72,56	72,56
		4 М				14,42	14,42
		ЗТ	чел.-ч	8	8		
		Итого по расценке				86,98	86,98
		ФОТ					72,56
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	92	92		66,76
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	65	65		47,16
		Всего по позиции					200,90
111	ТЦ_61.3.01.02_77_77026808 18_17.02.2021_02 п27	видеорегиcтpатор TRASSIR DuoStation AF 32-16Pцена 85990/1,2/4,52 Цена=85990/1,2/4,52	шт		1	15 853,61	15 853,61

112	ФЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса: до 5 кг	шт		3		
		1 ОТ				8,90	26,70
		2 ЭМ				0,66	1,98
		3 в т.ч. ОТм				0,12	0,36
		4 М				0,18	0,54
		ЗТ	чел.-ч	1,03	3,09		
		ЗТм	чел.-ч	0,01	0,03		
		Итого по расценке				9,74	29,22
		ФОТ					27,06
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного	%	92	92		24,90
	п.28.2 оборудования						
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного	%	65	65		17,59
	п.28.2 оборудования						
		Всего по позиции					71,71
113	ТЦ_61.3.05.01_27_02730453 53_17.02.2021_02 п28	Seagate Surveillance ST8000VX0002, жесткий диск 8Tb, HDD, SATA III, 3,5 цена 16990/1,2/4,52 Цена=16990/1,2/4,52	шт		3	3 132,37	9 397,11
114	ФЕРм10-08-003-03	Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля	шт		1		
		1 ОТ				36,76	36,76
		4 М				4,60	4,60
		ЗТ	чел.-ч	3,6	3,6		
		Итого по расценке				41,36	41,36
		ФОТ					36,76
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж оборудования	%	80	80		29,41
	п.28.1						
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60		22,06
	п.28.1						
		Всего по позиции					92,83
115	ФССЦ-62.4.02.01-0049	(источник бесперебойного питания , 1000VA , ~230В APC Smart-UPS 1000VA USB & Serial)Источник бесперебойного питания: Delta N Series UPS	шт		1	5 415,89	5 415,89
116	ФЕРм10-10-001-02	Камеры видеонаблюдения: на кронштейне	шт		2		
		1 ОТ				34,02	68,04
		4 М				0,68	1,36
		ЗТ	чел.-ч	3,11	6,22		
		Итого по расценке				34,70	69,40
		ФОТ					68,04
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других	%	95	95		64,64
	п.45.2 объектах						
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других	%	65	65		44,23
	п.45.2 объектах						
		Всего по позиции					178,27

117	ТЦ_61.3.01.01_77_77198400 97_17.02.2021_02 п29	Сетевая уличная видеокамера, DS-1276ZJ Hikvision Кронштейн Hikvision 2 Напряжение питания 12 VDC / PoE (802.3af) 12 VDC / PoE (802.3af) Hikvision DS-2CD2T63GO-I8 цена 18290/1,2/4,52 Цена=18290/1,2/4,52	шт	2	3 372,05	6 744,10
118	ТЦ_22.1.02.06_77_77515226 13_17.02.2021_02 п30	Удлинитель сегмента Ethernet 10/100Base-TX + PoE 802.3af/a NRP-101PR/ NRP-101PR цена 1465,79/1,2/7,66 Цена=1465,79/1,2/7,66	шт	2	159,46	318,92
119	ТЦ_22.2.06.05_77_77026808 18_17.02.2021_02 п32	Кронштейн DS-1276ZJ Hikvision цена 2190/1,2/7,66 Цена=2190/1,2/7,66	шт	2	238,25	476,50
120	ФЕРм11-04-002-01	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	шт	1		
		1 ОТ			8,79	8,79
		2 ЭМ			10,51	10,51
		3 в т.ч. ОТм			1,86	1,86
		4 М			0,18	0,18
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,03	
		ЗТм	чел.-ч	0,16	0,16	
		Итого по расценке			19,48	19,48
		ФОТ				10,65
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	92	92	9,80
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	65	65	6,92
		Всего по позиции				36,20
121	ТЦ_63.3.05.02_77_77242197 77_17.02.2021_02 п31	LCD-монитор марки Pelco с диагональю 32" и разрешением (1920x1080 пикселей). Pelco PMCL500BL цена 66120/1,2/4,52 Цена=66120/1,2/4,52	шт	1	12 190,27	12 190,27
122	ФССЦ-21.1.04.01-0009	(КВПЭфнг(С)-LSLTX-5е 4х2х0,52) Кабель парной скрутки категории 5е для цифровых систем связи КВПП-5е 4х2х0,5 Объем=(700*1,02) / 1000	1000 м	0,714	1 480,94	1 057,39
123	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=700 / 100	100 м	7		
		1 ОТ			139,54	976,78
		4 М			16,79	117,53
		ЗТ	чел.-ч	15,2	106,4	
		Итого по расценке			156,33	1 094,31
		ФОТ				976,78

	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95		927,94
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65		634,91
		Всего по позиции					2 657,16
124	ФЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² Объем=700 / 100	100 м		7		
		1 ОТ				50,67	354,69
		2 ЭМ				3,62	25,34
		3 в т.ч. ОТм				0,50	3,50
		4 М				14,48	101,36
		ЗТ	чел.-ч	5,39	37,73		
		ЗТм	чел.-ч	0,04	0,28		
		Итого по расценке				68,77	481,39
		ФОТ					358,19
	МДС81-33.2004 Прил.4	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95		340,28
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65		232,82
		Всего по позиции					1 054,49
125	ФССЦ-24.3.01.02-0023	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм Объем=(150*1,02) / 10	10 м		15,3	37,30	570,69
126	ФССЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм Объем=(550*1,02) / 10	10 м		56,1	21,20	1 189,32
		Итого по разделу 4 Видеонаблюдение в зоне шлагбаума :					
	1	Монтажные работы					8 031,14
		В том числе:					
		оплата труда					1 564,76
		эксплуатация машин и механизмов					96,51
		материалы					3 857,37
		накладные расходы					1 489,31
		сметная прибыль					1 023,19
		Оборудование					51 647,26
	2	Оборудование					44 185,09
	2	Инженерное оборудование					7 462,17
		Итого ФОТ (справочно)					1 576,97
		Итого накладные расходы (справочно)					1 489,31
		Итого сметная прибыль (справочно)					1 023,19
		Итого по разделу 4 Видеонаблюдение в зоне шлагбаума					59 678,40

Раздел 5. Демонтажные работы									
127	ФЕР09-08-003-01	(Демонтаж)Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до: 4 м	компл		1				
	Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 519/пр табл.2 п.4								
	1	ОТ				52,67	0,7		36,87
	2	ЭМ				2,35	0,7		1,65
	3	в т.ч. ОТм				1,21	0,7		0,85
	4	М				193,71	0		0,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,375	0	0			
		ЗТ	чел.-ч	5,67	0,7	3,969			
		ЗТм	чел.-ч	0,12	0,7	0,084			
		Итого по расценке				248,73			38,52
		ФОТ							37,72
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	90	0,9	81			30,55
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	85	0,85	72,25			27,25
	Всего по позиции								96,32
128	ФЕР46-03-009-03	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 25 см Объем=10 / 100	100 шт		0,1				
	1	ОТ				420,17			42,02
	2	ЭМ				713,60			71,36
		ЗТ	чел.-ч	45,77		4,577			
		Итого по расценке				1 133,77			113,38
		ФОТ							42,02
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.49	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	110	0,9	99			41,60
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.49	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	70	0,85	59,5			25,00
	Всего по позиции								179,98
129	ФЕРр67-3-1	Демонтаж кабеля Объем=1500 / 100	100 м		15				
	1	ОТ				75,19			1 127,85
	2	ЭМ				0,31			4,65
	3	в т.ч. ОТм				0,14			2,10
		ЗТ	чел.-ч	9,64		144,6			

		ЗТм	чел.-ч	0,01	0,15		
		Итого по расценке				75,50	1 132,50
		ФОТ					1 129,95
	МДС81-33.2004 Прил.5 п.17	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	85	85		960,46
	Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.17	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	65	65		734,47
		Всего по позиции					2 827,43
130	ФЕРм10-08-002-01	ДемонтажИзвещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт		102		
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.;						
		1 ОТ				8,08	247,25
		4 М				1,28	0,00
		ЗТ	чел.-ч	0,84	0,3	25,704	
		Итого по расценке				9,36	247,25
		ФОТ					247,25
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	НР Монтаж оборудования	%	80	80		197,80
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60	60		148,35
		Всего по позиции					593,40
131	ФЕРр68-12-4	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных Объем=(14*0,1) / 100	100 м3		0,014		
		1 ОТ				1 288,05	18,03
		2 ЭМ				3 690,72	51,67
		3 в т.ч. ОТм				398,18	5,57
		ЗТ	чел.-ч	155	2,17		
		ЗТм	чел.-ч	39,05	0,5467		
		Итого по расценке				4 978,77	69,70
		ФОТ					23,60
	МДС81-33.2004 Прил.5 п.18	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	104	104		24,54
	Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.18	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	60	60		14,16
		Всего по позиции					108,40
132	ФЕР27-07-001-01	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см Объем=14 / 100	100 м2		0,14		
		1 ОТ				133,78	18,73

		2 ЭМ				57,32		8,02
		3 в т.ч. ОТм				0,80		0,11
		4 М				131,40		18,40
04.2.02.01	Смесь асфальтобетонная	т	7,14		0,9996			
	ЗТ	чел.-ч	14,4		2,016			
	ЗТм	чел.-ч	0,07		0,0098			
	Итого по расценке					322,50		45,15
	ФОТ							18,84
МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			26,75
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			15,21
	Всего по позиции							87,11
133	ФССЦ-04.2.01.01-0056	Смеси асфальтобетонные плотные тип Д марка II	т		0,9996	479,83		479,64
134	ФЕР27-07-001-02	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01 Объем=14 / 100	100 м2		0,14			
	ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)							
	1 ОТ					21,55	4	12,07
	2 ЭМ					8,40	4	4,70
04.2.02.01	Смесь асфальтобетонная	т	1,21	4	0,6776			
	ЗТ	чел.-ч	2,32	4	1,2992			
	Итого по расценке					29,95		16,77
	ФОТ							12,07
МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			17,14
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75			9,75
	Всего по позиции							43,66
135	ФССЦ-04.2.01.01-0056	Смеси асфальтобетонные плотные тип Д марка II	т		0,6776	479,83		325,13
136	ФЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка Объем=(14*0.2) / 100	100 м3		0,028			
	1 ОТ					115,49		3,23
	2 ЭМ					3 262,79		91,36
	3 в т.ч. ОТм					171,22		4,79
	4 М					12,20		0,34
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	0		0			
	ЗТ	чел.-ч	14,4		0,4032			
	ЗТм	чел.-ч	13,88		0,38864			
	Итого по расценке					3 390,48		94,93
	ФОТ							8,02

	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142		11,39
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75		6,48
		Всего по позиции						112,80
137	ФССЦ-02.3.01.02-0016	Песок природный для строительных работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм-до 5% по массе Объем=14*0,2*1,1	м3			3,08	55,26	170,20
138	ФЕР27-07-002-01	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня Объем=14 / 100	100 м2			0,14		
		1 ОТ					205,58	28,78
		2 ЭМ					449,69	62,96
		3 в т.ч. ОТм					32,10	4,49
		4 М					4,88	0,68
	02.2.05.04	Щебень известняковый или кирпичный	м3	17,4		2,436		
		ЗТ	чел.-ч	24,3		3,402		
		ЗТм	чел.-ч	2,92		0,4088		
		Итого по расценке					660,15	92,42
		ФОТ						33,27
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142		47,24
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75		26,87
		Всего по позиции						166,53
139	ФССЦ-02.2.05.04-1772	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2	м3			2,436	114,13	278,02
140	ФЕР27-07-002-02	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01 Объем=-14 / 100 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	100 м2			-0,14		
		1 ОТ					4,57	2 -1,28
		2 ЭМ					9,00	2 -2,52
		3 в т.ч. ОТм					1,01	2 -0,28
	02.2.05.04	Щебень известняковый или кирпичный	м3	1,5	2	-0,42		
		ЗТ	чел.-ч	0,54	2	-0,1512		
		ЗТм	чел.-ч	0,1	2	-0,028		
		Итого по расценке					13,57	-3,80
		ФОТ						-1,56
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142		-2,22
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	0,85	80,75		-1,26
		Всего по позиции						-7,28

141	ФССЦ-02.2.05.04-1772	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	-0,42	114,13	-47,93		
Итоги по разделу 5 Демонтажные работы :								
1	Строительные работы					4 820,01		
	В том числе:							
	оплата труда					1 286,30		
	эксплуатация машин и механизмов					293,85		
	материалы					1 224,48		
	накладные расходы					1 157,45		
	сметная прибыль					857,93		
1	Монтажные работы					593,40		
	В том числе:							
	оплата труда					247,25		
	накладные расходы					197,80		
	сметная прибыль					148,35		
	Итого ФОТ (справочно)					1 551,18		
	Итого накладные расходы (справочно)					1 355,25		
	Итого сметная прибыль (справочно)					1 006,28		
	Итого по разделу 5 Демонтажные работы					5 413,41		
Итоги по смете:								
1	Строительные работы					18 312,50	7,66	140 274
	В том числе:							
	оплата труда					2 253,54		
	эксплуатация машин и механизмов					861,75		
	материалы					11 677,31		
	накладные расходы					2 007,68		
	сметная прибыль					1 512,22		
1	Монтажные работы					452 719,60	7,66	3 467 832
	В том числе:							
	оплата труда					31 888,08		
	эксплуатация машин и механизмов					2 074,49		
	материалы					369 899,16		
	накладные расходы					28 580,13		
	сметная прибыль					20 277,74		
	Оборудование					327 055,49		1 478 291
2	Оборудование					222 946,51	4,52	1 007 718
2	Инженерное оборудование					104 108,98	4,52	470 573
	Итого ФОТ (справочно)					34 517,34		
	Итого накладные расходы (справочно)					30 587,81		
	Итого сметная прибыль (справочно)					21 789,96		
	ВСЕГО по смете					798 087,59		5 086 397,00

Составил:  инженер-сметчик Смирнова С.В.

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]
ГИП Петров А.Г.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждаю :
 Директор Автономное учреждение "центр спортивной
 подготовки" имени А. Игнатьева Министерства физической
 культуры и спорта Чувашской Республики



Фомин А.А

Капитальный ремонт системы СКУД, установленной в здании Ледового дворца «Чебоксары Арена», расположенного по адресу: г. Чебоксары, ул. Чапаева, дом 19

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Охранная сигнализация						
1	1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1		
	2					Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000"М-1шт
	3					Пакет программного обеспечения для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион АРМ Орион Про -1шт
	4					Пакет программного обеспечения для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион ПО ПО «Модуль управления ИСО Орион -1шт
2	5	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	шт	1		
	6					персональный компьютер операционная система - Microsoft Windows XP/Windows 2003 Server/Vista/Windows 7/Windows 2008 Server/Windows 8/Windows 8.1/Windows 2012 ServPentium IV 3.0, 4 Гб RAM-1шт
	7					Программное обеспечение ПО PERCo-S-20 -1шт
	8					Модуль PERCo-SM18 -1шт
3	9	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: до 20	шт	30		(Источник питания ШПС-12 12В исп 02)-30шт

1	2	3	4	5	6	7
4	11	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	60		Аккумуляторная батарея «Delta» DTM1207-60шт
5	13	Устройство ультразвуковое, преобразователь (излучатель или приемник)	шт	5		Преобразователь интерфейса USB/RS-485 с гальванической развязкой-5шт
6	15	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	90		Контроллер доступа, марка "С2000-2" исп. 01-90шт
7	17	Устройства промежуточные на количество лучей: 5	шт	184		Считыватель бесконтактный Proximity MATRIX-II EH для карт EM-Marine и HID-184шт
8	19	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	102		Извещатель охранный контактный: ИО-102-20 (А2П/Б2П) поверхностный-102шт
9	21	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2	шт	122		102+20
	22					Кнопка выход SLINEX DR-02-20шт
	22					Замок электромеханический нормально открытый, 12В, накладной Promix-SM305.00 или врезной Promix-SM203.0 -102шт
10	24	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	50		Доводчик дверной DS 73 BC "Серия Premium", усилие закрывания EN2-5-50шт
11	26	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	102		Устройство разблокировки дверей (УРД)ST-ER115 - 102шт
12	28	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	6020		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм-6120м
	30					Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 50 мм-20,4м

1	2	3	4	5	6	7
13	31	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	6020		
14	32	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	1730		
	33				Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, скрученные совместно с полиимидной пленкой, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, бронированный марки КСБКнг(A)-FRLS 2х2х1,78-1683м	(1650*1,02)
	34				Кабель сигнальный КСБВнг-LS 2х0,5-5610м	(5500*1,02)
	35				Кабель КСБВнг(A)-LSLTx 8х0,5-612м	600*1,02
	36				Коробка коммутационная КС-5-200шт	

Раздел 2. Домофон

15	37	Монтаж видеодомофона	шт	1		
	38				Видеодомофон FE-70C4, цветной экран 7 дюймов, сенсорные кнопки, подключение 4-х вызывных панелей. Встроенный блок питания подключается к сети ~220В -1шт	
	39				Вызывная панель EF-311C -2шт	
	40				Замок эл механический Falcon Eye FE-L100 -2шт	
	41				Кнопка выход SLINEX DR-02 -2шт	
16	42	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	2	Контроллер доступа, марка "С2000-2" исп. 01-2шт	
17	44	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	2	Извещатель охранный контактный: ИО-102-20 (А2П/Б2П) поверхностный-2шт	
18	46	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	2	Устройство разблокировки дверей (УРД) ST-ER115 -2шт	

1	2	3	4	5	6	7
19	48	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	300		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм-306м
20	50	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	300		
21	51	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	510		
	52					Кабель коаксиальный радиочастотный РК 75-4-11-234,6м (230*1,02)
	53					Кабель КПСнг-HF 1x2x1,5-306м (300*1,02)
	54					Кабель КПСнг-HF 2x2x1,5-102м (100*1,02)
	55					Кабель КПСнг-HF 1x2x2,5)-183,6м (180*1,02)
	56					Коробка коммутационная КС-5-2шт

Раздел 3. Шлагбаум

22	57	Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до: 4 м	компл	1		
	58					Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)-0,375м3
	59					Шлагбаум PERCo-GS04 со стрелой прямоугольного сечения 4,3 м -1ком
	60					Монтажная пластина PERCo-GM -1шт
	61					Установочный швеллер PERCo-GM -1шт

1	2	3	4	5	6	7
23	62	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	2		
	63					Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)-0,1268м3
	64					Стойка опорная с ловителем стрелы PERCo-GBS1 - 1шт
	65					Стойка для фотоэлемента PERCo-GDS1 -1шт
24	66	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	1		
	67					Фотоэлемент безопасности PERCo-GD-1шт
	68					Пульт ДУ PERCo-H6/4 -1шт
25	69	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1		
	70					Устройство РУ PERCo-GCR -1шт
	71					Брелок для РУ PERCo-GCR-1шт
	72					Светодиодная лента для дополнительной подсветки стрелы PERCo-GBL -1шт
26	73	Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля	шт	1		Блок питания БПП 24В-9-ТИ для платы шлагбаум-1шт
27	75	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1		Контроллер PERCo-CT/L04.2 -1шт
28	77	Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля	шт	1		Блок питания БИРП 12/10 для контроллера-1шт
29	79	Устройства промежуточные на количество лучей: 5	шт	2		Считыватель PERCo-IR10 -2шт
30	81	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	2		
	82					Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)-0,1268м3

1	2	3	4	5	6	7
	83					Стойка для считывателя PERCo-BH-03 -2шт
31	84	Монтаж защитных ограждений оборудования	т	0,0125		Ограждение для стойки шлагбаума PERCo-GM -1 шт
32	86	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	300		
33	87					Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм-51м (50*1,02)
34	88					Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм-255м (250*1,02)
35	89	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	300		
	90					Кабель КПСнг-HF 2х2х2,5-30,6м (30*1,02)
	91					Кабель КПСнг-HF 1х2х2,5-459м (450*1,02)
	92					Кабель КПСнг-HF 2х2х1,5-20,4м (20*1,02)
	93					Кабель КПСнг-HF 1х2х1,5-20,4м (20*1,02)
	94					Кабель КПСнг-HF 4х2х1,5-20,4м (20*1,02)
	95					Кабель КВПЭфнг(С)-LSLTX-5е 4х2х0,52-153м (150*1,02)
	96					Коробка коммутационная КС-5-3шт
36	97	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м ³ , группа грунтов: 2	м ³	39,52		37,5+5-2,98
37	98	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м ³	2,98		42,5*0,07
38	99	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м ³	26		42,5-3-13,5
39	100	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м ³	2,975		(42,5*0,07)
40	101	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м ³	42,45		
41	102	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых: на пешеходной части ККС-3	шт	1		Колодец канализационной связи разветвительный ККСр-3-80-В, бетон В15 (М200), объем 0,45 м ³ , расход арматуры 35,07 кг-1шт

1	2	3	4	5	6	7
42	103	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,139		
43	107	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	139		
44	105	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	139		Песок природный II класс, средний, круглые сита 13,5м3
Раздел 4. Видеонаблюдение в зоне шлабаума						
45	108	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм	шт	1		(Шкаф телекоммуникационный настенный 12U (600х65 ШРН 12.650.-1шт
46	110	Устройство цифровой регистрации	устройство	1		видеорегистратор TRASSIR DuoStation AF 32-16P-1шт
47	112	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг	шт	3		Seagate Surveillance ST8000VX0002, жесткий диск 8Tb, HDD, SATA III, 3,5-3шт
48	114	Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля	шт	1		(источник бесперебойного питания , 1000VA , ~230В APC Smart-UPS 1000VA USB & Serial)-1шт
49	116	Камеры видеонаблюдения на кронштейне	шт	2		
	117					Сетевая уличная видеокамера, DS-1276ZJ Hikvision КронштейнHikvisionHikvision2Напряжение питания12 VDC / PoE (802.3af)12 VDC / PoE (802.3af) -2шт
	118					Удлинитель сегмента Ethernet 10/100Base-TX + PoE 802.3af/a NRP-101PR/ NRP-101PR-2шт
	119					Кронштейн DS-1276ZJ Hikvisin -2шт
50	120	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	шт	1		
	121					LCD-монитор марки Pelco с диагональю 32" и разрешением (1920х1080 пикселей). Pelco PMCL500BL-1шт
	122					(КВПЭфнг(С)-LSLTX-5е 4х2х0,52)-714м (700*1,02)
51	123	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	700		
52	124	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	700		

1	2	3	4	5	6	7
	125					Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм-153м (150*1.02)
	126					Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм-561м (550*1.02)
Раздел 5. Демонтажные работы						
53	127	(Демонтаж)Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до: 4 м	компл	1		
54	128	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 25 см	шт	10		
55	129	Демонтаж кабеля	м	1500		
56	130	ДемонтажИзвещатель	шт	102		
57	131	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	м2	14		
58	132	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5 см	м2	14		Смеси асфальтобетонные плотные тип Д марка II-1,677т
59	136	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	2,8		Песок природный для строительных: работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм-до 5% по массе-3,08м3
60	138	Устройство оснований толщиной 10 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	м2	14		Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2-2,016м3

Составил:  /инженер-сметчик Смирнова С.В./Проверил:  /ГИП Петров А.Г./