

«УТВЕРЖДАЮ»

Управляющий Ташкентского
городского филиала АКБ «Агробанк»
Б.М.Рахмонов
« » 2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

УСТАНОВКА КАМЕР НАБЛЮДЕНИЯ В ЗДАНИИ ФИЛИАЛА БАНКА "АГРОБАНК" В
ДОМЕ 15 "Б" ПО УЛ. "ПРОСПЕКТ БУНЕДКОР" ЧИЛАНЗАРСКОГО РАЙОНА Г.ТАШКЕНТА

на _____ листах

Действует с _____ 2022 года


Умаров Рахматжон
« » 2022г.

Ташкент 2022г

Оглавление

1. Наименование выполняемых работ
2. Общий объем и место выполнения работ

3. Сроки (периоды) выполнения работ
4. Назначение системы видеонаблюдения
5. Состав, виды и условия работ системы видеонаблюдения
6. Требования к выполнению работ
7. Условия выполнения работ
8. Контроль качества и приёмка работ
9. Требования к применяемым материалам и оборудованию
10. Требования к электропитанию и заземлению
11. Требования по электромагнитной совместимости
12. Требования к эксплуатационной документации
13. Приемосдаточные испытания
14. Требования к гарантийному сроку работ (или) объему предоставления гарантий их качества
15. Требование к оборудованию, которое необходимо поставить и установить при выполнении работ по монтажу системы видеонаблюдения

1. Наименование выполняемых работ

Установка и монтаж системы видеонаблюдения (наружное и внутри зданий) в здании филиала банка "Агробанк" в доме 15 "б" по ул. "Бунедкор шох кучаси" Чиланзарского района г.Ташкента.

2. Общий объем и место выполнения работ

По установке системы видеонаблюдения (с наружи и внутри зданий) на территории и в здании филиала банка "Агробанк" в доме 15 "б" по ул. "проспект Бунедкор" Чиланзарского района г.Ташкента:

Камера с возможностью распознавания лица 1 шт, камеры с возможностью управление по направлениям не менее 280° градусов 10 шт, камеры купольные 53 шт, камера уличное 1 шт, щит металлический 4 шт, жесткий диск 10тб 10 шт, монитор не менее 55 дюймов 3 шт, одноsocketный сервер 1 шт, сетевой видеорегиcтpатор на 64 каналов 2 шт, сетевой видеорегиcтpатор на 16 каналов 1 шт.

3. Сроки (периоды) выполнения работ

Начало выполнения работ – дата подписания контракта, окончание выполнения работ – не более 10 календарных дней с даты подписания контракта.

4. Назначение системы видеонаблюдения

Система видеонаблюдения (далее - система) предназначена для сбора, хранения и просмотра видеoinформации о состоянии материальных ценностей, а также о действиях на объекте, выполняющая минимальные требования перечня согласно Указа Президента Республики Узбекистан от 24/11/2018г №УП-5582. (детально смотрите приложение)

5. Состав, виды и условия работ системы видеонаблюдения

Работы по монтажу системы видеонаблюдения включают в себя: поставку, установку, монтаж и настройку (пусконаладочные работы) оборудования, согласно п.16, или

альтернативный вариант, выполняющий минимальные требования перечня согласно Указа Президента Республики Узбекистан от 24/11/2018г №УП-5582

Система должна осуществлять:

- круглосуточную запись видеoinформации, с указанием номера видеокамеры, даты и времени;

- после длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система должна включиться и автоматически перейти в режим записи видеoinформации с настройками, заданными до отключения электропитания.

- полная настройка видеосервера для дальнейшего осуществления видеозаписи и воспроизведения видеозаписи с его помощью. Подключить Видеосервер в общую систему локальной сети, по желанию Заказчика;

- первичная подготовка и обучение персонала эксплуатации и использования технических средств осуществляется сертифицированными специалистами Исполнителя, до ввода в опытную эксплуатацию. Последующая подготовка и обучение персонала осуществляется стороной Заказчика. Установка и наладка всех систем должна производиться сертифицированными специалистами;

- программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий видеонаблюдение на территории учреждения должен обеспечивать возможность архивирования событий в течение не менее чем трех месяцев.

6. Требования к выполнению работ

Подрядчик должен иметь опыт работы в данной области не менее 2-х лет. Работы должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ, нормативно-технической документацией.

7. Условия выполнения работ

7.1. Выполнить данные работы надлежащим образом и в установленный срок, согласно с локальным сметным расчетом.

7.2. Приступить к выполнению и выполнить все работы в объеме и сроки, предусмотренные Контрактом. Сдать работы, в состоянии, соответствующем требованиям технического задания.

7.3. Перед началом работ выполнить обследование объекта совместно с представителем Заказчика, произвести необходимые замеры, уточнить расположение устанавливаемого оборудования.

7.4. При выполнении работ Подрядчик должен обеспечить сохранность имущества Заказчика, а так же не допускать ухудшения или порчи существующих конструкций, загрязнения помещений, территорий.

7.5. Своевременно письменно информировать Заказчика о возможных неблагоприятных последствиях выполнения технического задания.

7.6. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, если они не противоречат условиям настоящего технического задания.

7.7. При выполнении работ соблюдать правила техники безопасности, охраны окружающей природной среды и противопожарной безопасности, а также технологию строительного производства. В случае причинения ущерба имуществу или здоровью третьих лиц в результате несоблюдения правил, технологии строительного производства, возмещение ущерба производится за счет средств Подрядчика.

7.8. Работы проводятся в условиях действующего учреждения. Подрядчик обязан обеспечить проведение работ всем необходимым, включая временные подсоединения коммуникаций (обеспечение электроэнергией) в точках подключения, указанных Заказчиком.

7.9. До начала работ предоставить Заказчику приказы о назначении ответственных лиц Подрядчика за производство работ. Все работники Подрядчика, не являющихся гражданами РУз, должны иметь документы, подтверждающих их право находиться и осуществлять трудовую деятельность на территории РУз.

7.10. Ежедневно, по окончании рабочего дня производить уборку и вывоз строительного мусора. Подрядчик обязан: проводить регулярно еженедельные инструктажи рабочих по охране труда и противопожарной безопасности работ на объекте, с отметкой об их проведении в журнале инструктажа, обеспечить своих работников индивидуальными защитными средствами

7.11. По окончании работ обязательно в течение 2 (двух) дней вывезти за пределы территории учреждения материалы, инструменты, приборы, инвентарь, изделия, конструкции, и другое имущество Подрядчика, использовавшееся для производства работ.

7.12. Восстановить нарушенное при производстве работ благоустройство.

7.13. Работы выполнить согласно действующих на момент производства работ СНиП, СанПиН, ГОСТ, СП, РДС, ПЭУ, сборников цен и других нормативных документов РУз.

7.14. Вся ответственность при выполнении работ на объекте за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика.

7.15. Прием выполненных работ и технический надзор за выполнением данных работ осуществляют представители Заказчика.

7.16. Оборудование, устанавливаемое в рамках выполняемых по Контракту работ, должно быть новым, не бывшим в употреблении, смонтированным из новых деталей без использования бывших в употреблении элементов, а также свободным от прав на него третьих лиц и других обременений, и соответствовать действующим стандартам РУз.

8. Контроль качества и приёмка работ

8.1. В процессе выполнения работ устанавливается постоянный контроль за соблюдением технологии выполнения монтажных работ.

8.2. Обнаруженные при осмотре дефекты должны быть исправлены до начала следующего этапа работ.

8.3. Приемка объекта после завершения работ осуществляется в течение 2-х дней после получения Заказчиком уведомления Подрядчика о готовности результата работ к приемке.

8.4. Заказчик в течение 2-х дней со дня получения Акта о приемке выполненных работ, обязан отправить Подрядчику подписанные со своей стороны документы или мотивированные возражения с приложением перечня выявленных недостатков и сроков их устранения.

8.5. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работ Сторонами составляется двухсторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения без дополнительной оплаты. Сроки проведения доработок согласовываются Сторонами.

8.6. Риск случайной гибели или случайного повреждения Объекта до его приемки несет Подрядчик.

9. Требования к применяемым материалам и оборудованию

При производстве работ по установке видеонаблюдения необходимо применять современные материалы и другое оборудование импортного производства, позволяющее повысить эксплуатационные свойства объекта в целом.

Используемые материалы, оборудование должны соответствовать требованиям технического задания, ГОСТам, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставленных для

реализации Контракта материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах и оборудовании (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия нормам РУз, сертификаты соответствия экологическим нормам), получить его одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материалов и/или оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или ранее одобренным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. При применении материалов не соответствующих указанным нормам и требованиям Заказчик оставляет за собой право предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций при исполнении Контракта.

10. Требования к электропитанию и заземлению

Электропитание осуществляется по первой категории надежности от однофазной (трехфазной) сети переменного тока 220В, 50Гц.

Система видеонаблюдения должна быть запитана от электрической сети помещения. Элементы системы видеонаблюдения (видеосервер) должны быть заземлены.

11. Требования по электромагнитной совместимости

Разрабатываемая система не должна создавать помех в работе других систем, установленных на объекте. При монтаже системы видеонаблюдения должны использоваться экранированные сигнальные и питающие кабели.

12. Требования к эксплуатационной документации

На каждую из функциональных систем должен быть разработан комплект эксплуатационной документации (ЭД) в соответствии с действующими нормами и требованиями Заказчика. Комплект ЭД должен быть разработан на русском языке и включать в себя:

- инструкции по эксплуатации систем, устройств и программного обеспечения;
- технические описания систем;
- инструкции по техническому обслуживанию и ремонту, схему сборки.

Все работы, требующие лицензирования, должны быть лицензированы, материалы должны быть сертифицированы.

13. Приемосдаточные испытания

После завершения монтажных и пусконаладочных работ проводятся приемосдаточные испытания, в ходе которых представитель Заказчика подтверждает или не подтверждает работоспособность системы в рамках, оговоренных в настоящем техническом задании функциональных особенностей. В случае невыполнения указанных условий минимальных требований к оборудованию системы видеонаблюдения (смотрите приложение) параметры системы должны быть приведены в соответствие

14. Требования к гарантийному сроку работ (или) объему предоставления гарантий их качества

Гарантии качества распространяются на работы, выполненные Подрядчиком по Контракту, и составляют не менее 12 месяцев со дня подписания акта о приемки выполненных работ

Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты выполненных работ, то Подрядчик обязан устранить их своими силами и за свой счет, в согласованные с Заказчиком сроки. Для согласования акта, фиксирующего дефекты, и согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 5 дней с даты получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

15. Требование к оборудованию, которое необходимо поставить и установить при выполнении работ по монтажу системы видеонаблюдения

№ п/п	Требование к оборудованию и их характеристикам	Ед. изм.	Кол-во
Требование к камерам			
1	Разрешение камеры не менее 2Мп, аппаратный WDR не менее 140дБ, частота кадров не менее 50к/с, обязательное поддержка Smart видеоаналитика, видеосжатие во всех потоках H.265+/H.265/H.264+/H.264, битрейт видео не менее 1 Мбит/с, совместимость ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), ISAPI, SDK	шт.	1
2	Тип камеры купольная, разрешение камеры не менее 4Мп, зона охвата не мене 25 м, видеосжатие во всех потоках H.265+/H.265/H.264+/H.264, битрейт видео не менее 1 Мбит/с, совместимость ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), ISAPI, безопасность утентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ,	шт.	35
3	Разрешение камеры не менее 2Мп, дальность подсветки белым светом не менее 40 м, обязательное поддержка дополнительной интеллектуальной подсветкой, передача потока не менее 50 Гц: 25 к/с при расширении 1920 × 1080, видеосжатие во всех потоках H.265+/H.265/H.264+/H.264, битрейт видео не менее 1 Мбит/с, совместимость ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), ISAPI, безопасность утентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ,	шт.	1
4	Разрешение камеры не менее 8Мп, совместимость ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, Ehome, передача потока не менее 60 Гц: 30 к/с при расширении 2560 × 1440, улучшения изображения BLC, HLC, 3D DNR, одновременный просмотр в реальном времени не менее 5 каналов, безопасность защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS 1.2, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяной знак, фильтр IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для ONVIF, TLS1.2	шт.	18
5	Разрешение камеры не менее 4Мп, диапазон поворота не менее 280°, цифровое увеличение не менее 16х, обязательное поддержка патрулировать по зонам не менее 8 зон, обязательное поддержка PTZ управление, должен иметь возможности предустановка, патрулирование, автосканирование, вертикальное сканирование, панорамное сканирование, случайное сканирование, сканирование кадра, Антисаботаж, Smart видеоаналитика, обнаружение несанкционированных действий, видеосжатие H.265+/H.265/H.264+/H.264, безопасность аутентификация пользователя (ID и PW), аутентификация хоста (Mac), фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS, управление доступом IEEE 802.1x	шт.	10
Требование к прочем оборудованию			
1	односокетный сервер: Intel Xeon E-2224 (3.4GHz, 4Core) / 8GB Single Rank x8 DDR4-2666 UDIMM / Smart Array S100i SR Gen10 6Gb/s SATA SW RAID (RAID 0/1/5/10) / 1 x M.2 PCIe 3.0 x2 NVMe SSD slot / 1* 10TB Sata 6G HDD (max. 4 LFF x non Hot Plug HDD) / / 4 x PCIe 3.0 slots / Embedded 2-Port 1GbE HPE Ethernet 332i Adapter / 1 x non hot plug, non-redundant fan	шт.	1
	сетевой видеорегистратор: видеовход на 64 канала, входная пропускная способность 320Мбит/с (200Мбит/с, при включенном RAID массиве), выходная пропускная способность 256Мбит/с (200Мбит/с, при включенном RAID массиве), двустороннее аудио 1 канал, RCA (2.0 Vp-p,		

2	1кΩ), видео выходы HDMI1/VGA1: HDMI1: 4K разрешение: 3840×2160, 2K разрешение 2560×1440, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280 × 720, 1024 × 768, VGA1: 2K разрешение 2560×1440, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280 × 720, 1024 × 768, видео выходы HDMI2/VGA2: 1920 × 1080P, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768, разрешение при записи/воспроизведении 12 MP/8MP/6MP/5MP /3MP / 1080P / UXGA / 720P / 4CIF / VGA / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF, формат видеосжатия H.265/H.264/MPEG4, поддержка жестких дисков : SATA 4/8 SATA интерфейса для 4/8 HDD, eSATA (опционально) 1 интерфейс, объем до 10Тб каждый	шт.	2
3	сетевой видеорегистратор: видеовход на 16 канала, входная пропускная способность 320Мбит/с (200Мбит/с, при включенном RAID массиве), выходная пропускная способность 256Мбит/с (200Мбит/с, при включенном RAID массиве), двустороннее аудио 1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1кΩ), видео выходы HDMI1/VGA1: HDMI1: 4K разрешение: 3840×2160, 2K разрешение 2560×1440, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280 × 720, 1024 × 768, VGA1: 2K разрешение 2560×1440, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280 × 720, 1024 × 768, разрешение при записи/воспроизведении 8MP/6MP/5MP /3MP / 1080P / UXGA / 720P / 4CIF / VGA / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF, формат видеосжатия H.265/H.264/MPEG4, поддержка жестких дисков : SATA 2/4 SATA интерфейса для 2/4 HDD, eSATA (опционально) 1 интерфейс, объем до 10Тб каждый	шт.	1
4	Внутренний накопительный диск: Емкость накопителя 10ТБ, интерфейс подключения SATAIII, форм-фактор 3,5", скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, объем буфера 256 МБ, наработка на отказ 1.5 млн. часов	шт.	10
5	Монитор не менее 55 дюймов, тип экрана LCD, формат экрана 16:09, разрешение не менее 3840x2160, частота обновления экрана не менее 60 Гц, обязательное возможность автоматическая определения тип подключения	шт.	3
6	Наружный интерфейс для управление PTZ камерами: должен работать с любыми продуктами Microsoft/Linux, при не поладки в операционном системе не должны возникать проблемы касающийся поискам и установкам драйверов интерфейса	шт.	1
7	Внешние дополнительные компоненты (клавиатура и мышь) Клавиатура: влагозащищенная конструкция , регулируемая высота клавиатуры, цифровая панель с 10 клавишами, индикатор Caps Lock, индикатор Num Lock До, 10 млн нажатий (за исключением клавиши Num Lock), тип клавиш: Высокие клавиши, Мышь: Датчик оптическое отслеживание, число кнопок 3 (основные левая и правая, средняя),прокрутка построчная, колесико прокрутки оптическое	шт.	2
8	Источник бесперебойного питания: мощность, ВА/Вт 1000 / 600, входные параметры: напряжение 220/230/240 VAC ± 25%, диапазон частот 50/60 Гц ±10% (автоопределение), выходные параметры: напряжение 220/230/240 VAC ±10%, частота 50/60 Гц (автоопределение), время переключения на АКБ 2-6 мс, максимум 10 мс, форма выходного сигнала от сети: синусоида, от АКБ: синусоида	шт.	1
9	Источник бесперебойного питания: мощность, ВА/Вт 3000 / 1800, входные параметры: напряжение 220/230/240 VAC ± 25%, диапазон частот 50/60 Гц ±10% (автоопределение), выходные параметры: напряжение 220/230/240 VAC ±10%, частота 50/60 Гц (автоопределение), время переключения на АКБ 2-6 мс, максимум 10 мс, форма выходного сигнала от сети: синусоида, от АКБ: синусоида	шт.	2

10	Неуправляемый гигабитный коммутатор: количество портов 16 портов RJ-45 Gigabit, В с Auto-MDIX, стандарты IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000Base-T; IEEE 802.3x Flow Control, кабели Ethernet: Cat. 5 до 100 метров, Fast Ethernet: Cat. 5, 5e до 100 метров, Gigabit Ethernet: Cat. 5e, 6 до 100 метров, Скорость передачи данных: Для обычного Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс), 20 Мбит/с (полный дуплекс), Для высокоскоростного Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс), 200 Мбит/с (полный дуплекс), Для гигабитного Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)	шт.	1
11	Неуправляемый гигабитный PoE коммутатор: количество портов 4 портов RJ-45 Gigabit, кабели Ethernet: Cat. 5 до 100 метров, Fast Ethernet: Cat. 5, 5e до 100 метров, Gigabit Ethernet: Cat. 5e, 6 до 100 метров, стандарт PoE 802.3af/at(PSE), буфер памяти 4м, таблица MAC 8К	шт.	2
12	Неуправляемый гигабитный PoE коммутатор: количество портов 8 портов RJ-45 Gigabit, кабели Ethernet: Cat. 5 до 100 метров, Fast Ethernet: Cat. 5, 5e до 100 метров, Gigabit Ethernet: Cat. 5e, 6 до 100 метров, стандарт PoE 802.3af/at(PSE), буфер памяти 4м, таблица MAC 8К	шт.	2
13	Неуправляемый гигабитный PoE коммутатор: количество портов 16 портов RJ-45 Gigabit, кабели Ethernet: Cat. 5 до 100 метров, Fast Ethernet: Cat. 5, 5e до 100 метров, Gigabit Ethernet: Cat. 5e, 6 до 100 метров, стандарт PoE 802.3af/at(PSE), буфер памяти 4м, таблица MAC 8К	шт.	5
14	Щит металлический высота 40, ширина 30, глубина 15 сантиметров	шт.	4
Требование к клиентскому программному обеспечению			
1	В программном обеспечении должны быть возможности: работа с видеопотоками, возможность видео аналитика, возможность подключение видеорегистраторов и IP видеокамер, ограничения в количестве подключаемых устройств зависит от лицензии программного обеспечение, сертификат от производителя, поставщик должен предоставить ряд лицензии к выбору заказчика, поставщик должен обеспечить тех. поддержку к программному обеспечению как минимум 6 месяцев,	шт.	1



УСТАНОВКА КАМЕР НАБЛЮДЕНИЯ В ЗДАНИИ ФИЛИАЛА БАНКА "АГРОБАНК" В ДОМЕ 15 "Б" ПО УЛ. "БУНЕДКОР ШОХ КУЧАСИ" ЧИЛАНЗАРСКОГО РАЙОНА Г.ТАШКЕНТА

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

(локальная ресурсная смета)

на

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
РАЗДЕЛ 1. ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ					
1	Ц1004-067-23	АППАРАТУРА ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ. УСТРОЙСТВО ВИДЕОКОНТРОЛЬНОЕ	ШТ	65,0000	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,18	141,7
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,01	0,65
1.3	9	МАССА ОБОРУДОВАНИЯ	Т	0,045	2,925
1.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,65
2	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА DS-2CD2143G0-I	ШТ	35,0000	
3	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА DS-2DE7420IW	ШТ	10,0000	
4	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА DS-2CD2027G2-LU УЛИЧНЫЙ PTZ	ШТ	1,0000	
5	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА DS-2CD2183G0-IU	ШТ	18,0000	
6	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА (РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ ЛЮДЕЙ + ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЕКТ)	ШТ	1,0000	
7	Ц1003-013-05	ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ. КОММУТАТОР СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ	ШТ	9,0000	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,76	60,84
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,27	2,43
7.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	2,43
7.4	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,0011	0,0099
7.5	58453	ПРОВОДА С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, В ОПЛЕТКЕ ИЗ ХЛОПЧАТУБЕЖНОЙ ПРЯЖИ, ПРОПИТАННОЙ ПРОТИВОГНИЛОСТНЫМ СОСТАВОМ МАРКИ АПРН СЕЧЕНИЕМ 1X35 ММ2	1000 М	0,0007	0,0063
7.6	64855	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС40	КГ	0,003	0,027
8	ЦЕНА	КОММУТАТОР 16 ПОРТА (РОЕ) RJ45-РОЕ 1 Г БИТ/С+(4SFT+) ПОРТА	ШТ	5,0000	
9	ЦЕНА	КОММУТАТОР 8 ПОРТА (РОЕ) RJ45-РОЕ 1 Г БИТ/С+(4SFT+) ПОРТА	ШТ	2,0000	
10	ЦЕНА	КОММУТАТОР 4 ПОРТА (РОЕ) RJ45-РОЕ 1 Г БИТ/С+(4SFT+) ПОРТА	ШТ	2,0000	
11	ЦЕНА	КОММУТАТОР ЯДРА 1ГБ-16 ПОРТ 1U СВИЧ	ШТ	1,0000	
12	Ц1009-003-11	АППАРАТУРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ПЛАТА ВИДЕОЗАХВАТА	ШТ	4,0000	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2	8
13	ЦЕНА	СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 16-КАНАЛНЫЙ	ШТ	1,0000	
14	ЦЕНА	СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 64-КАНАЛНЫЙ	ШТ	2,0000	
15	ЦЕНА	СЕРВЕР HPE PROLIANT DL20 GEN9 SERVER	ШТ	1,0000	
16	ЦЕНА	ЖЕСТКИЙ ДИСК 10ТБ	ШТ	10,0000	
17	Ц0803-599-12	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ БОЛТАМИ НА КОНСТРУКЦИИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО 6	ШТ	4,0000	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,41	13,64
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,16
17.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,06	0,24
17.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,08
17.5	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,041	0,164
17.6	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	0,408	1,632
17.7	31087	КРАСКА	КГ	0,2	0,8
17.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,08
17.9	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	21	84
17.10	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	0,41	1,64
17.11	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	4
17.12	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,041	0,164
17.13	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0,144	0,576
17.14	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,023	0,092
18	ЦЕНА	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ШТ	4,0000	
19	ЦЕНА	КЛИЕНТСКИЙ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВИДЕОПРОСМОТРА	ШТ	1,0000	
20	Ц0801-121-04	АККУМУЛЯТОР, ТИПЫ С-4, СК-4, С-5, СК-5	ШТ	4,0000	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,1	12,4
21	ЦЕНА	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИБП 3000 WATT	ШТ	2,0000	
22	ЦЕНА	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИБП 1000 WATT	ШТ	1,0000	
23	Ц1001-052-07	КРОССИРОВКА В ШКАФУ	10ШТ	1,2000	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1	1,2
23.2	97883	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ	0,005	0,006
24	ЦЕНА	РОЗЕТКА RJ45 ДЛЯ СЕТЕВОГО ПОРТА	ШТ	12,0000	
25	Ц1009-002-06	АППАРАТУРА НАСТЕННОГО ТИПА. ВКУ /МОНИТОР/ ДЛЯ ВИДЕОКРОССА	ШТ	3,0000	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2	6
25.2	9	МАССА ОБОРУДОВАНИЯ	Т	0,051	0,153
25.3	55432	МЕТИЗЫ КРЕПЕЖНЫЕ	КГ	0,4	1,2
26	ЦЕНА	МОНИТОР ПЛАЗМЕННЫЙ 55 ДЮЙМОВЫЙ (QLED)	ШТ	3,0000	
27	ЦЕНА	КОМПЛЕКТ (КЛАВИАТУРА+МЫШЬ)	ШТ	2,0000	
28	ЦЕНА	КРОНШТЕЙН ПОВОРОТНЫЙ	ШТ	2,0000	
29	Ц1004-066-04	КОРОбКА КАБЕЛЬНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ИЛИ РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ	ШТ	95,0000	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4	380
29.2	9	МАССА ОБОРУДОВАНИЯ	Т	0,001	0,095
29.3	23478	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВт Ч	0,06	5,7
29.4	31195	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ	100 ШТ	0,06	5,7
29.5	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,01	0,95
29.6	41514	НИТКИ СУРОВЫЕ	КГ	0,01	0,95

1	2	3	4	5	6
29.7	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	0,05	4,75
29.8	64855	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС40	КГ	0,01	0,95
29.9	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,005	0,475
30	СЦЕНА	РАСПРЕДИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	ШТ	95,0000	
31	Ц1001-052-07	КРОССИРОВКА В ШКАФУ	10ШТ	11,5000	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1	11,5
31.2	97883	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ	0,005	0,0575
32	СЦЕНА	ПАТЧ-КОРД RJ45	ШТ	115,0000	
33	П0802-146-01	КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 0,5	100М	26,9900	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,7	396,753
33.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,6	232,114
33.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,24	6,4776
33.4	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24,8	669,352
33.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00288	0,077731
33.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,0001	0,002699
33.7	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0016	0,043184
33.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,001	0,02699
33.9	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,0208	0,561392
33.10	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	10,2	275,298
33.11	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0245	0,661255
33.12	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24,8	669,352
33.13	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,5	13,495
34	СЦЕНА	КАБЕЛЬ HDMI 3М	ШТ	3,0000	
35	СЦЕНА	КАБЕЛЬ СЕТЕВОЙ UTP СЕЧ.4X2X0,52MM2 CAT.5E	М	2440,0000	
36	СЦЕНА	КАБЕЛЬ ПВС 2X0,75	М	250,0000	
37	П0802-409-01МИНСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 2	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ, ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ИЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ПО СТЕНАМ И КОЛОННАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР ДО 25 ММ	100 М	2,3000	
37.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	23,8	54,74
37.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	16,02	36,846
37.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,11	0,253
37.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	15,8	36,34
37.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,7	6,21
37.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,11	0,253
37.7	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,84	11,132
37.8	28523	КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ	КОМПЛ	134	308,2
37.9	31725	КЛЕЙ БМК-5К	КГ	0,2	0,46
37.10	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,0021	0,00483
37.11	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,96	2,208
37.12	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	18	41,4
37.13	45882	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	1	2,3
37.14	46163	СКОБЫ	10ШТ	6,7	15,41
37.15	49353	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ (МАРКА ПО ПРОЕКТУ)	ШТ	134	308,2
37.16	64809	ПАТРУБКИ	10ШТ	1,8	4,14
38	СЦЕНА	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ D=20ММ С ЗОНДОМ	М	230,0000	
39	Е0601-015-07	МЕТИЗЫ	Т	0,0050	
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	215,82	1,0791
39.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,36	0,0018
39.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,00075
39.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,21	0,00105
39.5	43240	МЕТИЗЫ /БОЛТЫ, ГАЙКИ, ПОКОВКИ, ПРОВОЛОКА РАЗНАЯ, ХОМУТЫ/	Т	1	0,005
40	СЦЕНА	ЛЕНТОЧНЫЙ ЗАЖИМ 200 ММ	ШТ	15,0000	
41	СЦЕНА	МОНТАЖНЫЙ КОРОБ РАЗМ.100X100ММ	ШТ	95,0000	
42	СЦЕНА	IP ЖДОСТИК ДЛЯ RTZ	ШТ	1,0000	
43	СЦЕНА	КОННЕКТОР UTP СЕЧ.4X2X0,52 CAT.5E	ШТ	400,0000	

СОСТАВИЛ

РУСТАМОВ Ш.

**УСТАНОВКА КАМЕР НАБЛЮДЕНИЯ В ЗДАНИИ ФИЛИАЛА БАНКА "АГРОБАНК" В ДОМЕ 15 "Б" ПО УЛ. "БУНЕДКОР ШОХ КУЧАСИ"
ЧИЛАНЗАРСКОГО РАЙОНА Г.ТАШКЕНТА**

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

(локальная ресурсная смета)

№

на

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1087,8521
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	272,2018
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
3	9	МАССА ОБОРУДОВАНИЯ	Т	3,173
4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	3,08
5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,00075
6	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,253
7	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	36,34
8	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6,45
9	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25405
10	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	6,5576
11	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11,132
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ	
В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:			СУМ	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				
12	23478	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ Ч	5,7
13	28523	КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ	КОМПЛ	308,2
14	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,164
15	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	670,984
16	31087	КРАСКА	КГ	0,8
17	31195	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ	100 ШТ	5,7
18	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,077731
19	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,95
20	31725	КЛЕЙ БМК-5К	КГ	0,46
21	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,007529
22	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,0099
23	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	2,208
24	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,043184
25	41514	НИТКИ СУРОВЫЕ	КГ	0,95
26	43240	МЕТИЗЫ /БОЛТЫ, ГАЙКИ, ПОКОВКИ, ПРОВОЛОКА РАЗНАЯ, ХОМУТЫ/	Т	0,005
27	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,10699
28	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	125,4
29	45882	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	2,3
30	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,561392
31	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	4,75
32	46163	СКОБЫ	10ШТ	15,41
33	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	275,298
34	49353	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ (МАРКА ПО ПРОЕКТУ)	ШТ	308,2
35	55432	МЕТИЗЫ КРЕПЕЖНЫЕ	КГ	1,2
36	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,661255
37	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	670,992
38	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	4
39	64809	ПАТРУБКИ	10ШТ	4,14
40	64855	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС40	КГ	0,977
41	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	13,495
42	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,164
43	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0,576
44	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,567
45	97883	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ	0,0635

1	2	3	4	5
46	ЦЕНА	КРОНШТЕЙН ДЛЯ RTZ	ШТ	2
47	ЦЕНА	РОЗЕТКА RJ45 ДЛЯ СЕТЕВОГО ПОРТА	ШТ	12
48	ЦЕНА	МОНТАЖНЫЙ КОРОБ РАЗМ.100X100MM	ШТ	95
49	ЦЕНА	ЛЕНТОЧНЫЙ ЗАЖИМ 200 ММ	ШТ	15
50	ЦЕНА	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ D=20MM С ЗОНДОМ	М	230
51	ЦЕНА	ПАТЧ-КОРД RJ45	ШТ	115
52	ЦЕНА	РАСПРЕДИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	ШТ	95
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ	
ОБОРУДОВАНИЕ				
53	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА (РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ ЛЮДЕЙ + ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЕКТ)	ШТ	1
54	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА DS-2CD2143G0-I	ШТ	35
55	ЦЕНА	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИБП 1000 WATT	ШТ	1
56	ЦЕНА	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИБП 3000 WATT	ШТ	2
57	ЦЕНА	КЛИЕНТСКИЙ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВИДЕОПРОСМОТРА	ШТ	1
58	ЦЕНА	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ШТ	4
59	ЦЕНА	ЖЕСТКИЙ ДИСК 10ТБ	ШТ	10
60	ЦЕНА	СЕРВЕР HPE PROLIANT DL20 GEN9 SERVER	ШТ	1
61	ЦЕНА	СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 64-КАНАЛЬНЫЙ	ШТ	2
62	ЦЕНА	СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 16-КАНАЛЬНЫЙ	ШТ	1
63	ЦЕНА	КОМПЛЕКТ (КЛАВИАТУРА+МЫШЬ)	ШТ	2
64	ЦЕНА	МОНИТОР ПЛАЗМЕННЫЙ 55 ДЮЙМОВЫЙ (QLED)	ШТ	3
65	ЦЕНА	КОММУТАТОР ЯДРА 1ГБ-16 ПОРТ 1U СВИЧ	ШТ	1
66	ЦЕНА	КОММУТАТОР 4 ПОРТА (РОЕ) RJ45-РОЕ 1 Г БИТ/С+(4SFT+) ПОРТА	ШТ	2
67	ЦЕНА	КОММУТАТОР 8 ПОРТА (РОЕ) RJ45-РОЕ 1 Г БИТ/С+(4SFT+) ПОРТА	ШТ	2
68	ЦЕНА	КОММУТАТОР 16 ПОРТА (РОЕ) RJ45-РОЕ 1 Г БИТ/С+(4SFT+) ПОРТА	ШТ	5
69	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА DS-2CD2027G2-LU УЛИЧНЫЙ RTZ	ШТ	1
70	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА DS-2CD2183G0-IU	ШТ	18
71	ЦЕНА	IP ВИДЕОКАМЕРА DS-2DE7420IW	ШТ	10
72	ЦЕНА	IP ЖДОСТИК ДЛЯ RTZ	ШТ	1
73	ЦЕНА	КОННЕКТОР UTP СЕЧ.4X2X0,52 CAT.5E	ШТ	400
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:			СУМ	
КАБЕЛЬНЫЕ ПРОДУКЦИИ				
72	ЦЕНА	КАБЕЛЬ HDMI 3М	ШТ	3
73	ЦЕНА	КАБЕЛЬ ПВС 2X0,75	М	250
74	ЦЕНА	КАБЕЛЬ СЕТЕВОЙ UTP СЕЧ.4X2X0,52MM2 CAT.5E	М	2440
75	58453	ПРОВОДА С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, В ОПЛЕТКЕ ИЗ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ ПРЯЖИ, ПРОПИТАННОЙ ПРОТИВОГНИЛОСТНЫМ СОСТАВОМ МАРКИ АПРН СЕЧЕНИЕМ 1X35 MM2	1000 М	0,0063
ИТОГО ПО КАБЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ	
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			СУМ	
СОСТАВИЛ				