Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью

KOSTSTANDART

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОО3 МЗ РК по по Жамбылской области"

23-1-2019-ПОС

Проект организации строительства

ASTANA 2019

Формат А3

Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі серіктестігі

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОО3 МЗ РК по по Жамбылской области"

23-1-2019-ПОС

Проект организации строительства

Директор _____ Кекенов Р. Х.

ГИП _____ Кекенов Р. Х.

ASTANA 2019

Формат А3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Проект организации строительства рабочего проекта ***РП "Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке Би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области"*** *разработан* ***ТОО «КостСтандарт»*** *на основании задания на проектирование Заказчика, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятия, зданий и сооружений», СН РК 1.03-02-2016 ч.2 и СП РК 1.03-102-2016 ч.2. «Норм продолжительности капитального ремонта жилых и общественных зданий и объектов городского благоустройства».*

Заказчик – ***РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области****.*

Генпроектировщик – ТОО «КостСтандарт».

Проект организации строительства является обязательным документом для заказчика, подрядной организации, а также организаций, осуществляющих финансирование и материально-техническое обеспечение строительства.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Объект расположен в Жамбылской области, г. Тараз.

Рельеф участка – ровный.

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Объект расположен в городе с не сложной транспортной инфраструктуры.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА

Организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата – ввода в действие объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Подготовка к строительству объекта предусматривает изучение проектно-сметной документации, условий строительства, разработку ППР, выполнение работ подготовительного периода.

Проектом организации строительства предусматривается осуществить капитальный ремонт в два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период рекомендуется выполнение следующих работ:

- устройство необходимых временных помещении в случае необходимости, сооружений (устройство необходимых временных ограждений, зданий и сооружений производственного, вспомогательного, бытового и общественного назначения, устройство складских площадок и помещений для материалов), организация связи, для оперативно-диспетчерского управления производством работ. Месторасположение складирования, временных здании и сооружении определить ППР разрабатываемый Подрядчиком строительно-монтажных работ.

В основной период выполняются все остальные работы, связанные с ремонтом проектируемого объекта.

Последовательность выполнения отдельных видов общестроительных и специальных работ должна быть взаимоувязана в календарном плане проекта производства работ строительства объекта, разрабатываемом генподрядной строительной организацией.

ОПИСАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Все элементы из чёрного металла до установки следует окрасить антикоррозионной эмалью по металлу, наносимой по инструкции производителя.

Работы по монтажу сборных конструкций следует производить в соответствии с требованиями ПУЭ. Производственный процесс переноса должен быть оснащен соответствующим набором монтажных приспособлений и средств механизации. Спуск демонтируемых материалов и подъем новых выполнять автокраном, а материалы для наземных работ в ручную.

Все строительные материалы будут поставляться по принципу DDP, то есть до строительной площадке. В случае необходимости все материалы будут закупаться в г. Тараз, что не превышает его транспортировки 30 км.

КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Производственный контроль должен выполняться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятия, зданий и сооружений», контроль качества должен включать:

- *Входной контроль проектной и конструкторской документации, представленной заказчиком (проверка комплектности, наличие согласований и утверждений). При обнаружении недостатков соответствующая документация возвращается на доработку.*
- *Входной контроль применяемых материалов, изделий и оборудования (соответствие проектным материалам и изделиям, наличие сертификатов и сопроводительных документов). Результаты операционного контроля должны быть документированы.*
- *Пооперационный контроль производственных операций (соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций, соблюдение технологических режимов, соответствие показателей качества, выполняемых операций). Результаты операционного контроля должны быть документированы.*

На всех стадиях строительно-монтажных работ должен осуществляться контроль специальными службами строительно-монтажной организации, оснащенными техническими средствами контроля, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

При контроле и приемке монтажных работ должны руководствоваться требованиями конструкторской и технологической документации, правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ, а также требованиями органов государственного надзора.

ОБОСНОВАНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Продолжительность СМР объекта ***"Капитальный ремонт радиологической лаборатории по адресу: г. Тараз, ул. Айтеке Би, 13 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области"*** *определена согласно СН РК 1.03-02-2016 ч.2 и СП РК 1.03-102-2016 ч.2..*

Мощность адмздания на 20 сотрудников.

Нормативная продолжительность строительства – 5 мес.

В связи с переоборудованием и перепланировкой административного здания с реконструкцией фасада, без изменения функционального назначения в 40% от нормативной продолжительности строительства данного объекта применяется понижающий коэффициент 0,4.

По расчету продолжительность капитального ремонта составляет:

5 х 0,4 = 2 месяца

Согласно письма Заказчика, начало строительно-ремонтных работ планируется на 2019 год.

ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРАХ, ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ, СКЛАДСКИХ ПЛОЩАДЯХ

9.1. Потребность в кадрах

Исходя из проектов-аналогов, принимаем максимальное количество рабочих, занятых на строительных работах, составляет 28 человек.

Среднее число рабочих составляет Nср= 16чел.,

Численность ИТР, служащих, МОП и охраны составляет 23.2% от общего числа рабочих, т.е. 6 человек.

Потребность в кадрах обеспечивается за счёт кадровых рабочих генподрядчика и субподрядных организаций.

9.2 . Потребность во временных зданиях и сооружениях

Для размещения ИТР и рабочих на период производства строительное-монтажных работ, а так же хранения строительных материалов и оборудования принимаются существующие помещения существующего здания, которое оборудовано и туалетом, душем и помещениями для рабочих и ИТР.

9.3. Потребность в энергетических ресурсах

Расчет потребности в электроснабжении определен для обеспечения силовых и технологических потребностей, внутреннего и наружного освещения объектов строительства, участков производства строительно – монтажных работ и инвентарных зданий.

Суммарная номинальная мощность электродвигателей строительных машин и механизмов, работающих на электрической энергии составит:

Потребляемая мощность для внутреннего освещения составит:

P_3 = 0.0008 x 1523 кв. м. = 1.218 кВт (зона производства работ)

0.015 x 59.4 кв. м. = 0.89 кВт (санитарно-бытовые помещения для работающих)

0.003 x 55.8 кв. м. = 0.16 кВт (склады и навесы)

Всего: 2.268 кВт

Потребляемая мощность для наружного освещения объектов строительства и территории составит:

P_4 = 0.0015 x 3600 кв. м. = 5.4 кВт

Потребляемая мощность для сварочных трансформаторов составит:

P_5 = 12.00 x 3 шт = 36.00 кВт

Общая требуемая мощность для строительной площадки составит:

$$P = \alpha \times (K_1 \times P_1 : \cos\phi_1 + K_2 \times P_2 : \cos\phi_2 + K_3 \times P_3 + K_4 \times P_4 + K_5 \times P_5),$$

где α – коэффициент потери мощности в сетях в зависимости от их протяженности, сечения и др. (равен 1.05 – 1.1);

$\cos\phi_1$ –коэффициент мощности для группы силовых потребителей электромоторов (равен 0.70);

$\cos\phi_2$ –коэффициент мощности для технологических потребителей (равен 0.80);

K_1 – коэффициент одновременности работы электромоторов (до 5 шт – 0.60; 6 – 8 шт – 0.50; более 8 шт – 0.40);

K_2 – коэффициент одновременности работы электромоторов для технологических потребителей (принимается равным 0.40);

K_3 – коэффициент одновременности работы электропотребителей для внутреннего освещения (равен 0.80);

K_4 – коэффициент одновременности работы электропотребителей для наружного освещения (равен 0.90);

K_5 – коэффициент одновременности работы сварочных трансформаторов (до 3 шт – 0.80; 3 – 5 шт – 0.60; 5 – 8 шт – 0.50; более 8 шт – 0.40).

$$P = 1.10 \times (0.60 \times 18 : 0.70 + 0.80 \times 2.268 + 0.90 \times 5.4 + 0.8 \times 36.00) =$$

$$= 56 \text{ кВт}$$

Временное электроснабжение для бытовых нужд и производства строительно-монтажных работ на период строительства предусмотреть согласно технических условии на временное электроснабжение, которое должен запросить генеральный подрядчик. Проект временного электроснабжения разработать в составе проекта производства работ генерального подрядчика.

9.4. Потребность в воде

Расчет потребности в воде определен для обеспечения технологических процессов, хозяйственно – бытовых и противопожарных нужд строительной площадки.

Расход воды на производственные нужды составит:

- поливка зоны разрушения – 200 л / смена;
- работа экскаватора – 100.00 л / смена

$$Q_1 = K_1 \times \frac{q_1 \times n_1 \times K_1'}{t_1 \times 3600},$$

где q_1 – удельный расход воды на производственные нужды, л;

n_1 – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

K_1 – коэффициент на неучтенный расход воды (равен 1.2);

K_1' – коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1.5);

t_1 – число часов в смену.

$$Q_1 = 1.20 \times \frac{200 \times 1 \times 1.50}{8.2 \times 3600} = 0.01 \text{ л / сек}$$

Расход воды на хозяйственно – бытовые нужды составит:

- на одного работающего в смену на неканализованных площадках – 15 л;

$$q_2 \times n_2 \times K_2$$

$$Q_2 = \frac{\quad}{t_1 \times 3600}$$

где q_2 – удельный расход воды на хозяйственно – питьевые нужды, л;

n_2 – число работающих в наиболее загруженную смену;

K_2 – коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1.5 – 3.0);

$$Q_2 = \frac{15.00 \times 36 \times 2.25}{8.2 \times 3600} = 0.053 \text{ л / сек}$$

Общий расход воды для обеспечения нужд строительной площадки составляет:

$$0.01 + 0.053 = 0.063 \text{ л / сек}$$

Водоснабжение для производственных нужд –от существующей внутренней водопроводной сети существующего здания.

Питьевая вода – привозная в бутылках.

Обеспечение сжатым воздухом производится от передвижной компрессорной установки типа ЗИФ – 55, производительностью 5 м³/мин.

Топливо и кислород на строительную площадку подвозят автотранспортом с баз поставщиков по мере необходимости в размере суточного потребления.

ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХМАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

Механизация строительно-монтажных работ на объекте обеспечивает повышение производительности труда и сокращение ручного труда. Механизация должна быть комплексной и осуществляться комплексами строительных машин, оборудования, средств малой механизации, необходимой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений.

Ведомость основных необходимых трудовых ресурсов, строительных материалов и конструкции, строительных машин и механизмов

с	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц
1	4	5	6

	Трудовые ресурсы		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4947.71477
2	Затраты труда машинистов	чел-ч	165.4245952
	Всего	**тенге**	

	Строительные машины и механизмы		
3	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.1513556
4	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1.6915099
5	Бадьи, 2 м3	маш.-ч	2.17155
6	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2556606
7	Вибратор глубинный	маш.-ч	10.3492738
8	Вибратор поверхностный	маш.-ч	47.665625
9	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	1.9779232
10	Дрели электрические	маш.-ч	65.0779718
11	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0.150075
12	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч	0.012375
13	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	27.178545
14	Краны башенные, 5 т	маш.-ч	4.701675
15	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	18.9673714
16	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	10.2715113
17	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2.198925
18	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	4.2826707
19	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	6.574
20	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.1483594
21	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1.7077872
22	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2.125305
23	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6.2625

24	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.2127125
25	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	19.3969
26	Термос 100 л	маш-ч.	0.168
27	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	6.2625
28	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.1001874
29	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.1213264
30	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	31.01274
31	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	45.257765
32	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	29.100009
33	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0.013125
34	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.0012875
35	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.1122413
36	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	9.92
37	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	56.247191
38	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1.345675
39	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0.082236
40	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	19.665668
41	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.1122413
42	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.22288
43	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3.493875
44	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.1122413
45	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9.139625
46	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.425
47	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	41.4595762
48	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	12.4239612

49	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0.6995238
50	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	5.3002161
51	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	25.9240479
52	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1.660475
53	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6.5632323
54	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	27.7652155
55	Фреза столярная	маш.-ч	0.80061
56	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1.1748558
57	Перфоратор электрический	маш.-ч	23.0755663
58	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0984336
59	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0.05925
60	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0.6599
61	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2.65233
62	Растворонасосы, 3 м3/ч	маш.-ч	4.2081
63	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	9.91728
	Всего	**тенге**	
	Строительные материалы и конструкции		
64	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	7.58885
65	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	6.8034
66	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	3.339568
67	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	10.988256
68	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	21.4149
69	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0.008888

70	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	3.0437203
71	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	6.829512
72	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0.9456
73	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	9.393135
74	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1.4972
75	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.361972
76	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0.02823
77	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.0243
78	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3.862
79	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.348
80	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.00036
81	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	3.708606
82	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.753
83	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	47.7831
84	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 6 мм х 6 мм, из нержавеющей стали, диаметром 2 мм ГОСТ 3826-82	м2	18.290864
85	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках ГОСТ 1583-93 марки АК5М2	т	0.00003
86	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0.00164

87	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0.025
88	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.024724
89	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.0004945
90	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 2 сорта ГОСТ 9463-88	м3	0.12
91	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2.31324
92	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.4601111
93	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	4.89
94	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.924438
95	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3.3105
96	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.01232
97	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0026433
98	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.00197
99	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	4.2
100	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3.2121

101	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3.67062
102	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.4593
103	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.12
104	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0308
105	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.392119
106	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.01761
107	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0331
108	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0107728
109	Наличники ГОСТ 8242-88	м	41.552
110	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной, с печатным рисунком толщиной 19 мм	м2	21.1575
111	Блоки дверные с двупольными качающимися полотнами ДН 21-15АК, ДН 24-15АК СТ РК 943-92	м2	3.75
112	Блоки дверные входные однопольные с глухими полотнами ДНГ 21-9П, ДНГ 21-10П СТ РК 943-92	м2	13.86
113	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотно-откидные ГОСТ 30674-99	м2	2.52
114	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотно-откидная створка ГОСТ 30674-99	м2	13.77
115	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементные - по одной поворотными и поворотно-откидными створками ГОСТ 30674-99	м2	2.2

116	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 450 мм ГОСТ 23166-99	м	13
117	Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,70 мм, толщиной защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм СТ РК 2083-2011	м2	322.952
118	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м2	2.8672
119	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	307.648
120	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	91.4326
121	Пергамин кровельный П-350 ГОСТ 2697-83	м2	155.511
122	Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	21.5456
123	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	139.84
124	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	3.561
125	Мастика клеящая каучуковая КН-2 ГОСТ 24064-80	кг	21.3548893
126	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	79.344
127	Клей марки БМК-5к	кг	0.36
128	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	27.208
129	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-75 ГОСТ 9573-2012	м3	28.4403
130	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.00052
131	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0.0118702
132	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00021
133	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0.0218296
134	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0052896
135	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	т	0.0063616
136	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.000965

137	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.1451018
138	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0.0014
139	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0.024825
140	Болты самоанкерующиеся распорные М12х100 ГОСТ 28778-90	шт.	20
141	Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	2.434692
142	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.00003
143	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	5.66
144	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	1.11232
145	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	210
146	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 8 мм х 120 мм	шт.	48.6333
147	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	24.12
148	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	17.9928
149	Гвозди строительные размерами от 1,2 мм х 16 мм до 2,0 мм х 50 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	0.396192
150	Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	0.74253
151	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	73.3561581
152	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.030952
153	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0.002619
154	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	0.000323
155	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-30	т	0.000256
156	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм ГОСТ 1779-83	т	0.0006005
157	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000475
158	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.5486404
159	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	7.9782478

160	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0.4451404
161	Масло веретенное	кг	0.65
162	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0079344
163	Контакт Петрова керосиновый	т	0.014167
164	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	10.2
165	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0.00341
166	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0.00011
167	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.0000158
168	Сульфат аммония насыпью высшего сорта ГОСТ 9097-82	т	0.0223843
169	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат) ГОСТ 8515-75	т	0.0871227
170	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, I сорта ГОСТ 10690-73	т	0.0015918
171	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0032545
172	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.1618
173	Ветошь	кг	1.85484
174	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1.38217
175	Каболка	т	0.000331
176	Войлок строительный	т	0.0161115
177	Лента К226	100 м	0.01968
178	Патроны для пристрелки	10 шт.	24.12
179	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	2.771832
180	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.024275
181	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.002248
182	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0030359
183	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0370861
184	Бирки маркировочные	100 шт.	0.008405

185	Лента ФУМ	кг	0.015
186	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.0043136
187	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000158
188	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.001025
189	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5.8735
190	Смола каменноугольная	т	0.0085398
191	Хомутик	шт.	31.62
192	Клинья пластиковые монтажные	шт.	52
193	Мусор строительный	т	31.055922
194	Элементы крепления подвесных потолков	м	641.8
195	Плитки керамические для внутренней облицовки стен глазурованные гладкие цветные (однотонные), I сорта ГОСТ 6141-91	м2	12.9591
196	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.019527
197	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0019456
198	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0060751
199	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.2937
200	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная ГОСТ 24709-81	т	0.0031
201	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0.0390539
202	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.2078874
203	Смеси сухие шпатлевочные гипсовые М25 СТ РК 1168-2006	кг	2215.05102
204	Смеси сухие - гипсовые штукатурки стандартные СТ РК 1168-2006	кг	165.5062
205	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, белая СТ РК 1168-2006	кг	6.545
206	Линолеум поливинилхлоридный бытовой гомогенный класс 21, 22, 23 ГОСТ 7251-77	м2	39.2394

207	Плитка керамическая для полов гладкая глазурованная с одноцветным рисунком квадратная толщиной от 7,5 мм до 13 мм ПГ 400х400 ГОСТ 6787-2001	м2	91.6878
208	Плитки керамические для полов рельефные неглазурованные с одноцветным рисунком толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001	м2	11.5668
209	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	180
210	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20х3,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	4.79
211	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25х4,2 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	4.89
212	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	1
213	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	12
214	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	12
215	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2
216	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2
217	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 25х20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4
218	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 20х1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	9
219	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	25
220	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	10
221	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	8
222	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4
223	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	20

224	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	6
225	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50	шт.	5
226	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100	шт.	6
227	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50x50x50	шт.	2
228	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100x50x100	шт.	1
229	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт.	1
230	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100x50	шт.	2
231	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.004
232	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0.13728
233	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0.13552
234	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	11.604
235	Патрубки	10 шт.	6.402
236	Унитаз напольный керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	1
237	Умывальник керамический без спинки, с переливом, шириной от 450 мм до 500 мм, длиной от 600 мм до 650 мм ГОСТ 30493-96	шт.	4
238	Смеситель для моек однорукояточный с изогнутым изливом набортный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	шт.	4
239	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ ГОСТ 23289-94	шт.	4
240	Комплект для туалетной комнаты Т-7	комплект	0.9163
241	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м2	25

242	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м2	45
243	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-5, сечение обечайки 400х400 мм, масса наполнителя 3,92 кг	шт.	1
244	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП250Х250Ц для вентиляционной шахты периметром 1000 мм	шт.	1
245	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП400Х400Ц для вентиляционной шахты периметром 1600 мм	шт.	1
246	Средства для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	122.2
247	Кабели силовые ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0.0153
248	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0.18
249	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0.01
250	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	12.06
251	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	32.4
252	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	1.8
253	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0.017056
254	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0.02
255	Зажим люстровый ГОСТ Р 51177-98	шт.	31.62
256	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.10626
257	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	2.452063
258	Вода техническая	м3	11.8426413
259	Паста антисептическая	т	0.0420658
260	Плитки керамические плинтусные ГОСТ 6141-91	м	95.760827
261	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.808

262	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	22.4376
263	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.871
264	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19.1425
265	Смеси сухие - базовый клей для плитки СТ РК 1168-2006	кг	504.6225
266	Сухие смеси для устройства наливного пола "Диапол 320" СТ РК 1168-2006	т	2.031216
267	Смеси сухие - минеральная штукатурка для декоративной отделки средней фракции от 2,01 до 2,99 мм СТ РК 1168-2006	кг	420.81
268	Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, серая СТ РК 1168-2006	кг	60.738
269	Плинтусы, тип ПЛ-2, размер 19х54 мм ГОСТ 8242-88	м	41.574529
270	Трубы канализационные из полипропилена PP-R с раструбом DN 50, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 32414-2013	м	24.95
271	Трубы канализационные из полипропилена PP-R с раструбом DN 110, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 32414-2013	м	24.95
272	Сифон канализационный из ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100	шт.	1
273	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	4
274	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	4
275	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б6бк для жидких сред, Т 100°С, PN 10, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	13
276	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б6бк для жидких сред, Т 100°С, PN 10, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	3
277	Краны Маевского Т 130°С, PN 6, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	12
278	Фильтр латунный сетчатый с резьбой 1", Т до +120°С, PN 20, DN 25, типа Arco СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1
279	Вентиляторы канальные для прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали, марки ВКП-50-30-4D (380В), Р 0,83 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2600 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1
280	Радиаторы отопительные чугунные марки МС-140, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм ГОСТ 31311-2005	кВт	17.6
281	Комплект термостатической регулировки радиаторов отопления (термостатический клапан, запорный клапан, жидкостная термоголовка), модели R470FX, угловой с резьбой R 3/4", DN 20, Tmax 110°С, PN 10, типа Giacomini ГОСТ 30815-2002	шт.	12

282	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1
283	Коробки монтажные распаячные для твердых стен модели КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм, типа ИЭК	шт.	27
284	Счетчики электронные трехфазные учета активно-реактивной энергии прямого и трансформаторного включения, многотарифные, типа Меркурий 230 ART-00 C(R)N, 3x57,7/100 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0	шт.	1
285	Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-41М	шт.	18
286	Оповещатели модели ЛЮКС-12-К "Выход" ГОСТ Р 54126-2010	шт.	3
287	Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Гранит-4	шт.	1
288	Оповещатели охранно-пожарные светозвуковые модели Призма-302-12-00 "Выход" ГОСТ Р 54126-2010	шт.	1
289	Блоки оконные одно, - двустворные спаренной или раздельной конструкции для жилых, общественных и вспомогательных зданий и сооружений СТ РК 950-92	м2	1.006
290	Блоки дверные стальные наружные утепленные, однопольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	2.31
291	Блоки дверные стальные наружные утепленные, двухпольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003	м2	3.75
292	Шланги гибкие к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки PN 20, наружным диаметром 15 мм, длиной 0,8 м	шт.	1
293	Шланги гибкие к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки PN 20, наружным диаметром 15 мм, длиной 1,0 м	шт.	8
294	Шланги гибкие к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки PN 20, наружным диаметром 15 мм, длиной 1,2 м	шт.	2
295	Счетчики холодной воды класса С, DN 15, Q 1,5 м3/ч	шт.	1
296	Кран шаровый с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +180°С, PN 25, DN 15, типа Genebre	шт.	4
297	Клапан обратный с резьбой 1/2", Т до +70°С, PN 16, DN 15, типа Genebre ГОСТ 11823-91	шт.	1
298	Фильтр латунный сетчатый с резбой 1/2""М"-"М", Т до +100°С, PN 16, DN 15, типа Genebre СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1

299	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи марки КСПВ 2х0,5	км	0.102
300	Разветвительная коробка УК-2П	шт.	4
301	Замок цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4 ГОСТ 5089-2011	шт.	7
302	Замок сувальный врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ9 ГОСТ 5089-2011	шт.	2
303	Подвесной потолок гигиенический из минерального волокна класса "стандарт" t 14 мм в комплекте	м2	128.36
304	Краны шаровые стальные под приварку 2035 стандартнопроходные, Т до +200°С, PN 40, DN 50, типа Genebre ГОСТ 21345-2005	шт.	2
305	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 100 мм х 100 мм	шт.	1
306	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 100 мм х 250 мм	шт.	2
307	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 150 мм х 400 мм	шт.	1
308	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 150 мм х 500 мм	шт.	1
309	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 150 мм х 550 мм	шт.	1
310	Канал кабельный размерами 15 мм х 10 мм	м	100
311	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	5
312	Коробки ответвительные стальные с полиэтиленовой крышкой, степень защиты 1Р31, тип У197 УХЛ3	шт.	32
313	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1
314	Вода	м3	1.25
315	Клапан обратный пружинный латунный, муфтовый, Т от -20°С до 130°С, PN 25, DN 25 типа VALTEC ГОСТ 11823-91	шт.	1
316	Выключатель одноклавишный с индикатором, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	4

317	Выключатель двухклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	5
318	Розетка штепсельная одноместная для скрытой установки с заземляющими контактами, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	18
319	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	16.9791318
320	Профиль угловой для поликарбонатных листов	м	40.3
321	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	52
322	Бетон тяжелый класса В25, F150, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	9.85565
323	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 19281-89	т	0.34966
324	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0.230892
325	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0052
326	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	1.09799
327	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0.82588
328	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 22П-40П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0.4772
329	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0.00258
330	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1.655762
331	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.0908352
332	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	126.539148

333	Светильники светодиодные модели "Армстронг" 59 Вт СТ РК 2595-2014	шт.	24
334	Светильники светодиодные модели "Армстронг" 39 Вт СТ РК 2595-2014	шт.	6
335	Светильники светодиодные модели "Армстронг" 24 Вт СТ РК 2595-2014	шт.	1
336	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-5, сечение обечайки 250х500 мм, масса наполнителя 3,92 кг	шт.	1
337	Фильтры воздушные сетчатые (масляные)	шт.	1
338	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 50	шт.	3
339	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 110	шт.	10
340	Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-3М /ИП514-2 прим./	шт.	1
	Всего	**тенге**	

	Оборудование		
341	Пункт распределительный ПР 8501-1054 ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1
342	Водонагреватели электрические накопительные на 100 литров, мощность 1,5 кВт, управление электронное с функцией программирования, установка вертикальная и горизонтальная ГОСТ 52084-2003	комплект	1
	Всего	**тенге**	

Срок работы специализированной и строительной техники – срок её нахождения на стройплощадке, часы непосредственной работы определяются проектом производства работ.

Рекомендуемые типы машин и механизмов могут быть заменены на другие с аналогичными характеристиками.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

Зимние условия выполнения строительных и монтажных работ определяются среднесуточной температурой наружного воздуха +5°С и ниже и минимальной суточной температурой 0°С и ниже.

Работы в зимнее время выполнять с соблюдением указаний и соответствующих разделов СНиП 3.02.01-87, СНиП РК 5.03-37-2005, ВСН26-76, СН290-74 раздел 2 и указаний проекта.

Специальных мероприятий, требующих особых указаний в проекте, не требуется.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты (специальной одежды, обуви, шлемов и др.), выполнением мероприятии по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства, приспособления и т.д.), санитарно-бытовыми помещениями.

Согласно действующим нормам и правилам администрация стройки должна обеспечивать горячим питанием, требуемыми вещами первой медицинской помощи.

Так как работа на объекте предусмотрена односменная места для проживания и стирки специальной одежды на месте работы не предусматривается.

Согласно действующим нормам и правилам администрация стройки должна в установленные сроки организовать инструктаж, изучение и проверку знаний рабочих и технического персонала в области техники безопасности с обязательным документальным ее оформлением, оформлять наглядную агитацию в виде плакатов, развешиваемых вблизи рабочих мест, в бытовых помещениях.

Санитарно-гигиенические мероприятия предусматривают осуществление санитарно-гигиенического обслуживания работающих на рабочих местах и в бытовых помещениях. К таким мероприятиям относятся создание на рабочих местах нормальной освещенности, оборудование необходимых бытовых и санитарных помещений.

Площадка строительства во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена.

При наружных работах не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

На строительной площадке необходимо обеспечивать правильное складирование материалов и изделий, устранять возможность загорания легковоспламеняющихся и горючих материалов, своевременно убирать строительный мусор, разрешать курение только в специально отведенных местах, строго соблюдать другие правила пожарной безопасности. Пожаротушение на период строительства предусмотрено от существующих пожгидрантов.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и ПБ10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

При организации строительства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, которые должны включать рекультивацию земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

На строительной площадке не допускается заваливание строительным мусором, строительными материалами деревьев и кустарников, геодезических знаков, колодцев подземных коммуникаций.

Строительный мусор образующийся при строительстве собирается в бункера-накопители и по мере накопления вывозится на свалку.

Подъезды к строящемуся объекту должны ежедневно очищаться от грязи, мусора, пыли и обеспечивать чистоту прилегающих улиц.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства	*2 мес.*
В т.ч. подготовительный период	*1 мес.*
Средняя численность работающих	*16 чел.*
Максимальная численность рабочих	*28 чел.*