Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«_22_» __декабря___ 2020 г.

Заказчик **ГУ "Отдел строительства" акимата города Туркестан" в лице Руководителя Тасов Ж.К.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии **от «22» декабря 2020 г., ТОО "ДЖИЛ" Мухтарова И.А., г.Шымкент, дом 63-32**

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **от «22» декабря 2020 г.,** ТОО "Сапалы Курылыс Инжиниринг" **Директор Батаев А.**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **от «22 » декабря 2020 г., ТОО"МПК-Проект" Инженер Саулембаев К.Б.**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (Газоснабжение),**

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу Туркестанская область, город Туркестан. Историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю Постановление акима г.Туркестан от 19.10.2018г. № 1410

наименование органа вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании)

помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__» _____ 20__ года № _____:

наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области", Талон от 02.06.2020г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации)

ТОО "МПК-Проект" 06-2020

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ГУ "Отдел строительства" акимата города Туркестан" в лице Руководителя Тасов Ж.К. приказ №26 н/к от 08.04.2020г.

наименование организации утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ 02.06. 2020 год;

месяц, год

окончание работ 17.07. 2020 год;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 1,5 месяцев;

по норме или по проекту организации строительства 1,5 месяцев;

фактически 1,5 месяцев;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Протяженность распределительного газопровода	п.м.	1432,38	1432,38

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее–м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно- пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: Рабочий проект "Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (Газоснабжение)" разработан в соответствии СП РК 4.03-101-2013 "Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с приминением полиэтеленовых труб"; СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы ". Точка врезки: от проектируемого подземного газопровода газопровода ПЭ d160мм среднего давления (ниже уровня земли), для данного рабочего проекта отвод предусмотрен в РП «Строительство инженерной инфраструктуры, благоустройства территории на 50 га, приграничной зоны историко-культурного центра в г.Туркестан (Восточный базар) (Газоснабжение)», номер объекта №03-2020, выполненной ТОО «МПК-Проект» в 2020 году, заключение №PROE-0026/20 от01.04.2020г. Для понижения давления со

среднего на низкое проектом предусмотрена установка ГРПШ-13-2НУ1 с основной и резервной линиями редуцирования. Основным элементом газового оборудования ГРПШ-13-2НУ1 является регулятор давления РДГ-50Н, которая понижает давление газа с 3,0кгс/см² до 0,03кгс/см², далее газопровод низкого давления до территории здании КДЦ.Газопровод среднего давления от точки подключения до ГРПШ-13-2НУ1 запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 d160x14,6мм по СТ РК ГОСТ 50538-2011 и из стальных труб по ГОСТ 10704-91.На входе и выходе в ГРПШ-13-2НУ1, предусматривается отключающее устройство, задвижка dy150.Газопровод низкого давления от ГРПШ-13-2НУ1 запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 d315x28,6мм, d225x20,5мм, d160x14,6мм, d110x10,0мм, d63x5,8мм. Длина газопроводных ПЭ труб среднего давления ПЭ100 SDR11 - 263,0п.м.Длина газопроводных ПЭ труб низкого давления ПЭ100 SDR11 составляет 1439,0п.м., в том числе: d315x28,6 - 21,0п.м., d225x20,5 - 527,0п.м., d160x14,6 - 106,0п.м., d110x10,0 - 720,0п.м., d63x5,8 - 65,0п.м..Данная толщина стенки газопровода принята для предотвращения аварийных ситуаций на газопроводе, предотвращения чрезвычайных ситуаций и более долговечной работы самого трубопровода. Прокладка газопровода до верха трубы 1,5 м. Газопровод в траншею укладывается на песчаное основание толщиной 10см и присыпается просеянным грунтом без твердых включений на высоту 20см с послойной трамбовкой.Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты без металлической полосы по всей длине трассы и изолированного медного провода сечением 2,5 мм² с выходом концов его на поверхность под ковер контрольных пунктов.Сигнальная лента без металлической полосы шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно ГАЗ» предусмотрена на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом. Укладку полиэтиленовых труб в траншею производить:1) при температуре окружающего воздуха выше +10^{0}С уложить газопровод свободным изгибом (змейкой) с засыпкой – в наиболее холодное время суток;2) при температуре окружающего воздуха ниже + 10^{0}С возможна укладка прямолинейно, а засыпку газопровода производить в самое теплое время суток.Переходы через автодороги выполнены в подземном варианте в полиэтиленовых футлярах. Для отбора проб воздуха в футляре предусматриваются контрольные трубки под ковер. Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов. Согласно СП РК 4.03-101-2013 п.6,94 работы по укладке газопроводов рекомендуется производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15^{0}С и не выше плюс 30^{0}С.Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскостях полиэтиленового газопровода выполняются с помощью полиэтиленовых отводов по ТУ 6-19-359-87.При входе и выходе из земли полиэтиленовых труб выполненный с использованием отвода с закладными элементами (ЗН) и соединений «полиэтилен-сталь».

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями.
7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 43946,37 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 42050,23 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 00,0 тысяч тенге, прочих затрат 1896,14;
8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 41749,054 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 41257,89 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 0,00 тысяч тенге, прочих затрат 1862,53 тысяч тенге.

9. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры , градостроительства и строительства.

Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (Газоснабжение).

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: _____ **Тасов Ж.К.** М.П.

фамилия,имя,отчество,подпись

Технический надзор: _____ **Батаев А.** М.П.

фамилия,имя,отчество,подпись

Авторский надзор: _____ **Жамбаев А.** М.П.

фамилия,имя,отчество,подпись

Генеральный подрядчик: _____ **Мухтарова И.А.** М.П.

фамилия,имя,отчество,подпись

#ID10099993 №050140007772/200133/00

Құрылыс саласындағы жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы үлгілік шарт

Түркістан облысы №105 2020-05-21

Басшысы атынан әрекет ететін бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі Ереже негізінде әрекет ететін Керимжанов Мерлан Абдрахманулы бір тараптан және Директор атынан әрекет ететін бұдан әрі «Мердігер» деп аталатын "ДЖИЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі екінші тараптан Жарғы негізінде әрекет ететін Мухтарова Илгиза Асхатовна, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталатындар пп.56, п.3, ст.39 приобретения товаров, работ, услуг у лица, определенного Правительством Республики Казахстан по решению (поручению) Президента Республики Казахстан «Мемлекеттік сатып алу туралы» 2015 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі – Заң), «Тікелей шарт тұжырымы бір дерекөздерден» мемлекеттік сатып алудың тәсілі негізінде осы жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шартты (бұдан әрі – Шарт) жасасты және төмендегі туралы келісімге келді:

1 Ұғымдар мен айқындамалар

1.1 Осы Шартта төменде тізбеленген ұғымдар мынадай мағынаға ие:

1) Бас мердігер (бұдан әрі – Мердігер) – Тапсырыс берушімен жасалған Шартта оның контрагенті ретінде әрекет ететін заңды тұлға, сондай-ақ, консорциум (Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларында көзделген жағдайларда);

2) қосалқы мердігер – Шарт бойынша жұмыстардың бір бөлігін орындауға Мердігермен шарты және (немесе) келісімі бар тұлға немесе ұйым;

3) техникалық қадағалаушы – мердігерлік жұмыстарды Мердігердің Шарттың ережелеріне сәйкес орындауы жөніндегі бақылауды жүзеге асыруға Тапсырыс беруші тағайындаған және Мердігерге хабарланған тұлға;

4) объект – мемлекеттік сатып алуды ұйымдастырушы Мердігердің Шартта көзделген түрде салуға, қайта жаңартуға және Тапсырыс берушіге беруге тиіс деп анықтаған ғимарат, құрылым;

5) учаске – Объект құрылысын салуға немесе жұмыстарды жүргізуге бөлінген аумақ;

6) уақытша құрылымдар – Объектінің құрылысын салу мен жөндеу үшін қажетті, тұрғызылатын, орнатылатын және Объектінің құрылысын салуды аяқтағаннан кейін Мердігер алып тастайтын барлық уақытша ғимараттар мен құрылымдар

2 Шарттың мәні

2.1 Мердігер осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын оған қосымшаларда көрсетілген шарттарға, талаптарға сәйкес және баға бойынша жұмысты (жұмыстарды) орындауға міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші орындалған Жұмысты (Жұмыстарды) қабылдауға және Мердігер Шарт бойынша өз міндеттемелерін тиісінше орындаған кезде ол үшін осы Шарттың талаптарында ақы төлеуге міндетті:
ерекшелігі бойынша 004-034-431 Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение) ;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

2.2 Жұмыстар - Жобасы бойынша орындалады, онда Түркістан қаласы бар.
Бас жобалаушы - МПК Проект ЖШС.

2.3 Төменде тізбеленген құжаттар және оларда айтылған шарттар осы Шартты құрады және оның ажырамас бөлігі болып саналады, атап айтқанда:

1) осы Шарт;

2) сатып алынатын жұмыстардың орындау шарты (1-қосымша);

3) сатып алынатын жұмыстардың тізбесі (2-қосымша);

3 Шарттың сомасы және ақы төлеу шарттары

3.1 Шарттың жалпы сомасы Шартқа № 1 қосымшамен анықталады және 46 758 940.00 (қырық алты миллион жеті жүз елу сегіз мың тоғыз жүз қырық тенге нөл тиын) теңгені құрайды және Жұмыстарды орындаумен байланысты болатын барлық шығыстарды, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген барлық салықтар мен алымдарды, оның ішінде ҚҚС 5 009 886.43 тенге (бес миллион тоғыз мың сегіз жүз сексен алты тенге қырық үш тиын)

3.2 Қазынашылықтың аумақтық органында Шарт
004 Инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымды жобалау, дамыту және (немесе) жайластыру бюджеттік бағдарламасы, 034 Облыстық бюджеттің ішкі көздерінің қаражатынан берілетін кредиттер есебінен кіші бағдарламасы, 431 Жаңа объектілерді салу және қолдағы объектілерді реконструкциялау ерекшелігі бойынша - 46 000 000.00 (қырық алты миллион тенге нөл тиын) оның ішінде ҚҚС 2020 жылы тіркеуге жатады
004 Инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымды жобалау, дамыту және (немесе) жайластыру бюджеттік бағдарламасы, 034 Облыстық бюджеттің ішкі көздерінің қаражатынан берілетін кредиттер есебінен кіші бағдарламасы, 431 Жаңа объектілерді салу және қолдағы объектілерді реконструкциялау ерекшелігі бойынша - 758 940.00 (жеті жүз елу сегіз мың тоғыз жүз қырық тенге нөл тиын) оның ішінде ҚҚС 2021 жылы тіркеуге жатады.

3.3 Тапсырыс беруші Шарт күшіне енгеннен кейін № 1 қосымшаға сәйкес мөлшерде аванстық төлемді жүргізеді.
Қалған соманы Тапсырыс беруші Мердігердің іс жүзінде есепшотына ақшалай қаражатты аудару жолымен, бұдан бұрын төленген аванты11 тепе-тең ұстап қалумен Тараптар Орындалған жұмыстардың актісіне қол қойған күннен бастап, күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірмей төлейді.
Егер құрылысқа байланысты жұмыстарды бір қаржы жылының шеңберінде орындаған жағдайда Тапсырыс беруші Мердігерге жұмыстарды аяқтағаннан және Тапсырыс беруші объектіні пайдалануға қабылдау туралы актіні қазынашылық органға тапсырғаннан кейін осы шарт сомасының қалған 5%-ын төлейді. Егер құрылысқа байланысты жұмыстарды орындаған жағдайда Тапсырыс беруші Мердігерге жұмыстарды аяқтағаннан және Тапсырыс беруші объектіні құрылысты аяқтаудың соңғы жылында пайдалануға қабылдау туралы актіні қазынашылық органға тапсырғаннан кейін осы шарт сомасының қалған 5%-ын төлейді.

3.4 Орындалатын жұмыстардың көлемі Шартқа 1-қосымшада айтылған.

3.5 Ақы төлеу алдындағы қажетті құжаттар:

1) аумақтық қазынашылық органында тіркелген Шарт;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

2) орындалған Жұмыстардың актісі;

3) Қағидаларға 22-5-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердегі жергілікті қамту үлесі бойынша есеп;

4) Мердігер Тапсырыс берушіге ұсынған орындалған жұмыстардың жалпы сомасын сипаттай, көрсете отырып, шот-фактура;

4 Тараптардың міндеттемелері.

4.1 Мердігер:

1) Шарт бойынша өзіне алған міндеттемелердің толық және тиесілі орындалуын қамтамасыз етуге;

2-1) Шарт бойынша жұмыстарды орындау мақсатында Қазақстан Республикасы Инвестиция және даму министрі міндетін атқарушының 2015 жылғы 26 қарашадағы № 1107 бұйрығымен бекітілген(Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 12767 болып тіркелген) Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің және оларды берушілердің дерекқорын қалыптастыру және жүргізу қағидаларына сәйкес қалыптастырылған тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің және оларды берушілердің (бар болса)дерекқорына енгізілген құрылыс материалдарын, жабдықтарды, бұйымдар мен конструкцияларды пайдалануға;

2-2) Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде орындалатын Жұмыстардың Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы Шартқа қосымшаларда көрсетілген талаптарға сәйкес келуін қамтамасыз етуге;

3) Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша келісімінсіз Тапсырыс беруші немесе Шарттың талаптарын орындау үшін Мердігер тартқан персоналды қоса қанда, оның атынан басқа тұлғалар ұсынған техникалық құжаттаманың мазмұнын ашпауға міндеттенеді. Көрсетілген ақпарат бұл персоналға құпия және міндеттемелерді орындауға қажетті шамада ұсынылуы тиіс;

4) Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша рұқсатынсыз жоғарыда тізбеленген құжаттарды және ақпаратты Шартты жүзеге асыру мақсатынан басқа мақсатта пайдаланбауға;

5) Тапсырыс берушінің бірінші талабы бойынша Шарт бойынша міндеттемелердің орындалу барысы туралы ақпарат ұсынуға;

6) Мердігердің Шарт талаптарын тиісінше орындамауымен және/немесе өзге заңсыз іс-әрекеттермен келтірген шығындарды Тапсырыс берушіге толық көлемде өтеуге міндеттенеді

7) Тапсырыс берушіге веб-портал арқылы электрондық цифрлық қолтаңбамен бекітілген орындалған жұмыстар актісін жіберу және ресімдеуге

8) Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар актісін бекіткеннен кейін Электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесінде шот-фактураны электронды нысанда жазып беру қағидаларына сәйкес электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесі арқылы электрондық нысанда шот-фактура жазуға;

9) мердігер келісім шартқа қол қойылған күннен жоспарланған айдың 20-шы жұлдызына дейін Тапсырысшыға атқарылған жұмыстардың актісін (Ф-3, Ф-2) бекітуге ұсынуға міндетті

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

10) мердігер келісім шартқа қол қойылған күннен бастап 10 күн ішінде Тапсырысшыға жұмыстардың өндірістік кестесін бекітуге ұсынуға міндетті, мердігер жұмыстардың түрлердің өндірістік кестеде көрсетілген мерзімде атқаруға міндетті
11) Шарт жасасқан күннен бастап, он жұмыс күні ішінде жалпы осы қаржы жылы шарттың соммасын - 034 Облыстық бюджеттің ішкі көздерінің қаражатынан берілетін кредиттер есебінен кіші бағдарламасынан бөлінген қаржының 3 пайызы мөлшерінде Шарттың орындалуын қамтамасыз ету сомасын енгізуге төмендегідей түрде міндеттенеді: "ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық Комитеті" РММ, № KKMFKZ2A , KZ430705034673513001 БСК Тапсырыс берушінің банк шотына не: Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына 22-қосымшаға сәйкес банктік кепілдік. Банктік кепілдікті қағаз тасығышта ұсынылған кезде банктік кепілдіктің түпнұсқасы қағаз тасығышта тапсырыс берушіге ұсынылады.

4.2 Мердігер:

1) Шарт бойынша орындалған Жұмыстар үшін тапсырыс берушіден ақы төлеуді талап етуге;

2) Тапсырыс берушімен орындау мерзімін алдын ала келісе отырып, шартқа № 1 қосымшада көрсетілген Жұмыстарды мерзімінен бұрын орындауға құқылы;

4.3 Тапсырыс беруші:

1) Жұмыстарды орындау үшін Мердігер мамандарының кіруін қамтамасыз етуге;

2) орындалған Жұмыстардың сәйкес келмеуін анықтаған кезде дереу жазбаша Мердігерді хабардар етуге;

3) Жұмыстарды қабылдау кезінде веб-портал арқылы орындалған жұмыстар актісін бекітуге не Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 426-4-тармағында белгіленген мерзімде оның қабылданбауына дәлелді негіздемелерді көрсете отырып жұмысты қабылдаудан бас тартуға;

3-1) орындалған жұмыстар актісі бекітілгеннен кейін Электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесінде шот-фактураны электронды нысанда жазып беру қағидаларына сәйкес электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйелері арқылы электрондық нысанда Мердігер жазған шот-фактураны қабылдауға;

4) осы Шартта белгіленген тәртіппен және мерзімде ақы төлеуді жүргізуге міндеттенеді.

4.4 Тапсырыс беруші:

1) орындалған Жұмыстардың сапасын тексеруге;

2) Жұмыстарды мерзімінен бұрын орындаған жағдайда Тапсырыс беруші Шарттың талаптарына сәйкес жұмыстарды мерзімінен бұрын қабылдауға және оған ақы төлеуге құқылы. Жұмыстарды қабылдау мүмкіндігі болмаған жағдайда оны мерзімінен бұрын орындаудан бас тартуға жол беріледі.

5 Жұмыстардың техникалық ерекшелікке және (немесе) жобалау-сметалық құжаттамаға сәйкестігін тексеру

5.1 Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері техникалық ерекшелікте және (немесе) жобалау-сметалық құжаттамада (Шартқа 2-қосымша) көрсетілген талаптарға сәйкес келуі тұрғысында

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

орындалған жұмыстарды бақылауды және тексеруді жүргізуі мүмкін. Бұл ретте осы тексерулер бойынша барлық шығыстарды Мердігер тартады. Тапсырыс беруші осы мақсаттар үшін анықталған өзінің өкілдері туралы Мердігерді жазбаша түрде уақтылы хабардар етуі тиіс.

5.2 Осы Шарт шеңберінде орындалатын жұмыстар техникалық ерекшелікте және (немесе) жобалау-сметалық құжаттамада көрсетілген стандарттарға сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс.

5.3 Егер орындалған Жұмыстардың нәтижелері тексеру кезінде техникалық ерекшелік және (немесе) жобалау-сметалық құжаттама талаптарына (Шартқа 2-қосымша) сәйкес келмейді деп танылса, Мердігер тексеру сәтінен бастап 3 жұмыс күні ішінде Тапсырыс беруші тарапынан қандай да бір қосымша шығындарсыз техникалық ерекшелік және (немесе) жобалау-сметалық құжаттама талаптарына сәйкессіздіктерді жою жөнінде шаралар қабылдайды.

5.4 Жұмыстардың техникалық ерекшелікке және (немесе) жобалау-сметалық құжаттамаға сәйкес келуін тексеру кезінде Тапсырыс берушінің инспекторларына Тапсырыс беруші тарапынан қандай да бір қосымша шығындарсыз сызбалар мен өндірістік ақпаратқа қол жеткізуді қоса алғанда, барлық құралдар беріледі және жәрдем көрсетілетін болады.

5.5 Жоғарыда көрсетілген тармақтың біреуі де Мердігерді Шарт бойынша басқа міндеттемелерден босатпайды.

6 Жұмыстарды тапсыру және қабылдап алу тәртібі

6.1 Жұмыс орындалды деп саналады Мердігердің Жұмыстарды осы Шартқа қосымшаларда көрсетілген талаптарға толық сәйкестікте Тапсырыс берушіге толық тапсырған жағдайда орындалды деп саналады.

6.2 Мердігер орындалған жұмыстарды қабылдап алу/тапсыру кезінде Тапсырыс берушіге мынадай құжаттарды ұсынады:

1) егер жұмыстар Қазақстанда шығарылған материалдардан және жабдықтардан орындалған жағдайда – белгіленген үлгіде «СТ-KZ» тауардың шығарылуы туралы сертификаттың түпнұсқасы немесе көшірмесі (не уәкілетті ұйым растаған);

2) егер жұмыстар шетелде шығарылған материалдардан және жабдықтардан орындалған болса - белгіленген тәртіппен шығарған елдің тиісті органы берген Тауардың шығуы туралы тиісті сертификаттың түпнұсқасы немесе нотариалды куәландырылған көшірмесі.

7 Кепілдік. Сапа

7.1 Мердігер Тапсырыс берушіге Шарт бойынша Жұмыстарды орындау кезінде пайдаланылатын материалдар мен жабдықтардың техникалық ерекшеліктерге және (немесе) жобалау-сметалық құжаттама сәйкес болуына, Жұмыстар оның сапасын техникалық ерекшеліктің және (немесе) жобалау-сметалық құжаттаманың талаптарына сәйкес келмейтін деңгейге дейін төмендететін ақауларсыз орындалатынына кепілдік береді.
Осы талаптарға сәйкес келмейтін Жұмыстар, оның ішінде жеткіліксіз негізделген және рұқсатсыз өзгертілген жұмыс ақаулы деп танылады.
Мердігер (қосалқы Мердігер) жүзеге асырмаған пайдалану, түрлендіру ережелерін бұзу, дұрыс ұстамау немесе жеткіліксіз техникалық қызмет көрсету себебінен, сондай-ақ жабдықты қалыпты пайдалану кезінде оның ұйғарынды тозуы немесе бүлінуі себебінен залалды өтеу немесе түзету Мердігер беретін кепілдіктерге кірмейді.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша Мердігер материалдар мен жабдықтардың сапасының техникалық ерекшеліктерге және/немесе жобалық-сметалық
сәйкес келетінін куәландыратын құжаттарды беруге тиіс

7.2 Мердігер Тапсырыс берушіге пайдалануға кепілдікті 5 жыл мерзіміне береді.

7.3 Мердігер орындалған Жұмыстарды және Жұмыстарға байланысты барлық материалдарды, жабдықтарды, ресурстарды және өзге де позицияларды жаңбырға, су тасқынына, аязға, өртке, ұрлауға және өзге де себептерге байланысты зиянның, зақымданудың, жойылудың барлық түрлерінен қорғауды қамтамасыз етуге міндетті.
Мердігер өзінің жұмыстарын жүргізу кезінде жоба бойынша басқа жұмыстарды, сондай-ақ Тапсырыс берушіге тиесілі меншікті және оған тиесілі құрылыстарды қандай да бір зақымдану түрлерінен және жолды, ғимараттарды, материалдардың қоймаларын және жылжымалы және жылжымайтын мүліктің өзге де түрлерін қоса алғанда (бірақ, онымен шектеліп қоймай) басқа да себептерден қорғауды қамтамасыз етуге тиіс. Мердігер жоғарыда айтылғандарға байланысты шеккен барлық шығындар Тапсырыс берушінің тарапынан қосымша өтелуге жатпайды.

8 Тараптардың жауапкершілігі

8.1 Тараптар өз міндеттерін орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда осы Шарт шеңберінде барлық даулар мен келіспеушіліктер Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес шешіледі.

8.2 Секвестр және/немесе тиісті бюджеттердің қолма-қол бақылау шотында ақшаның жеткіліксіз болған жағдайларды есептемегенде, егер Тапсырыс беруші өзіне тиесілі қаражатты Мердігерге Шартпен қаралған мерзімдерде төлемесе, онда Тапсырыс беруші Мердігерге кешіктірілген әр күн үшіншарттың тиесілі сомасынан 0,1% мөлшерінде тұрақсыздық айыбын (айыппұл) төлейді. Бұл ретте тұрақсыздық айыбының (айыппұл, өсімақы) жалпы сомасы Шарттың жалпы сомасынан 10%артпауы тиіс.

8.3 Жұмыстарды орындау мерзімін өткізіп алған жағдайда Тапсырыс беруші Мердігер міндеттемелерін толық орындамаған жағдайда Мердігерден мерзімі өткен әрбір күн үшін шарттың жалпы сомасынан 0,1% мөлшерінде тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімақы) ұстап қалады (өндіріп алады) немесе міндеттемелерін тиісінше орындамаған (ішінара орындамаған) жағдайда орындалмаған міндеттемелер сомасынан 0,1% мөлшерінде тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімақы) ұстап қалады (өндіріп алады). Бұл ретте тұрақсыздық айыбының (айыппұлдың, өсімақының) жалпы сомасы Шарттың жалпы сомасының 10 % артық болмауы тиіс.

8.4 Мердігер Жұмыстарды орындаудан бас тартқан немесе Шарт бойынша Жұмыстарды орындау мерзімі өткен күннен бастап бір айдан астам мерзімде, бірақ Шарттың қолдануы аяқталу мерзімінен кешіктірмей Жұмыстарды орындау мерзімін кешіктірген жағдайда, Мердігерден мерзімін кешіктірген әр күн үшін Шарттың жалпы сомасынан 0,1% мөлшерінде тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімақы) өндіре отырып, осы Шартты біржақты тәртіпте бұзуға құқығы бар.
Бұл ретте Тапсырыс беруші барлық орындалған (қабылданған) Жұмыстардың құны үшін төлем жүргізеді.

8.5 Тұрақсыздық айыбын (айыппұл, өсімақы) төлеуосы Шартта көзделген міндеттерді орындаудан Тараптарды босатпайды.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

8.6 Кез келген өзгеріс Шарт бойынша Жұмыстарды орындау үшін Мердігерге қажетті құнның немесе мерзімнің азаюына әкелетін болса, Шарттың сомасы немесе Жұмыстарды орындау кестесі, немесе екеуіне де сәйкес түрде түзетулер енгізіледі, ал Шартқа сәйкес түзетулер енгізіледі. Мердігердің түзетулерді жүргізу туралы барлық сұранымдары Мердігер Тапсырыс берушіден өзгерістер туралы тапсырма алған күннен 30 (отыз) күн ішінде ұсынылуы тиіс.

8.7 Мердігердің осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін Тапсырыс берушінің алдын-ала жазбаша келісімінсіз біреуге не толық, не ішінара беруіне рұқсат етілмейді

8.8 Қосалқы мердігерлерді (бірлесіп орындаушыларды) тартқан жағдайда Мердігер осы Шарт шеңберінде жасалған барлық қосалқы мердігерлік шарттардың көшірмелерін Тапсырыс берушіге ұсынады. Қосалқы мердігерлердің болуы Мердігерді Шарт бойынша материалдық немесе басқа жауапкершіліктен босатпайды.
Жұмыстарды орындау үшін қосалқы мердігерлерге берілуі мүмкін жұмыстардың шекті көлемдері жиынтығында орындалатын жұмыстардың екіден бір көлемінен аспауға тиіс.
Бұл ретте қосалқы мердігерлерге өткізілетін мемлекеттік сатып алудың мәні болып табылатын жұмыстарды орындау көлемдерін өзге қосалқы мердігерлерге беруге тыйым салынады.
Жұмыстарды орындайтын Қазақстан Республикасы мүгедектерінің қоғамдық бірлестіктеріне және Қазақстан Республикасы мүгедектерінің қоғамдық бірлестіктері құрған ұйымдарға мемлекеттік сатып алудың мәні болып табылатын жұмыстарды орындау бойынша қосалқы мердігерлерді тартуға жол берілмейді

9 Шарттың қолданылу мерзімі және бұзылу талаптары

9.1 Шарт Тапсырыс беруші оны Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің аумақтық қазынашылық органында тіркегеннен кейін күннен бастап күшіне енеді және 2021-12-31 жылға дейін қолданылады.

9.2 Мынадай оқиғалар өзінен кейін олардың ұлғаюы бөлігінде:

1) Тапсырыс беруші Объектінің барлық учаскелерін пайдалануға тыйым салады, ол өз кезегінде Жұмыстарды орындауды кешіктіруге әкеп соғады.

2) Тапсырыс беруші Шартта жоспарланбаған сынақтарды жүргізу үшін жұмыстарды тоқтатуға Мердігер нұсқау береді. Бұл ретте, егер бұл сынақтар ақауларды анықтамаса, онда Жұмыстарды өндіру тоқтатылған уақыт Жұмыстарды орындау мерзіміне қосылады;

3) Тапсырыс беруші дәлелдеу техникалық-экономикалық негіздеме әзірлеу және жобалау-сметалық (үлгілік жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеу жөніндегі жұмыстарға бастапқы деректермен жобалауға Тапсырма беруді кідіртеді;

9.3 Егер басқа тарап Шарттың талаптарын Шартта көзделген қағидатты талаптардан айыратындай елеулі бұзушылық жасаған болса, Тапсырыс беруші немесе Мердігер Шартта көрсетілген мерзімге дейін Шартты бұза алады. Шарттың талаптарын елеулі бұзу өзіне мыналарды қамтиды, бірақ тізбеленгенмен шектеліп қалмайды:

1) егер Мердігер Жұмыстарды орындау мерзімін бірнеше рет бұзса, Тапсырыс беруші Шартты бұза алады;

2) Мердігер күн саны күнге дейін Жұмыстарды тоқтата тұрады, бұл ретте тоқтатуға Тапсырыс берушінің рұқсаты болмаса;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

3) Мердігер Тапсырыс беруші айқындаған негізделген уақыт кезеңі ішінде Тапсырыс беруші көрсеткен Ақауларды жоймаса;

4) Тапсырыс беруші Мердігерге Жұмыстар барысын кідіртуге нұсқау берсе және осындай нұсқау күн саны күн ішінде күшін жоймаса;

5) не Тапсырыс беруші, не Мердігер оның қайта ұйымдастырылуын немесе бірлесуін қоспағанда, банкротқа ұшыраса немесе қандай да бір себептермен таратылса;

6) Мердігер жобалау құжаттамасында және (немесе) шарттық құжаттамада көрсетілген жұмыстарды жүргізу қағиадаларын, нұсқаулықтары мен ережелерін ескермейтін болса.

9.4 Шарт, оны одан әрі орындау орынсыз болған жағдайда тараптардың келісімі бойынша бұзылуы мүмкін.
Шарт жоғарыда көрсетілген жағдаяттар себебінен жойылған кезде, Мердігер Шарт бойынша бұзуға байланысты оны бұзу күніндегі іс жүзіндегі шығындар үшін ғана ақы талап етуге құқылы.

9.5 Мына фактілердің бірі анықталған жағдайда:

1) оның негізінде осы Шарт жасалған сатып алуға қатысты Заңның 6-бабында көзделген шектеулердің бұзылуы;

2) сатып алуды ұйымдастырушы Мердігерге Заңда көзделмеген жәрдемдерді көрсетсе;

9.6 Егер Шарт бұзылса Мердігер дереу жұмысты тоқтатады, Объектіні консервациялауды қамтамасыз етеді және белгіленген тәртіппен оны Тапсырыс берушіге береді

9.7 Егер Мердігердің Шарт талаптарын елеулі бұзуы себебінен Шарт бұзылатын болса, Объектідегі барлық материалдар мен Жабдық, сондай-ақ уақытша құрылымдар мен орындалған құрылыс жұмыстары Тапсырыс берушінің меншігі болып саналады және Шартты бұзуға байланысты қаржылық талқылаулар шешілгенге дейін оның билігінде болады.

10 Хабарлама

10.1 Бір тарап екінші тарапқа жолдайтын кез келген хабарлама Шартқа сәйкес төленген тапсырыс хатымен немесе телеграф, телекс, факс, телефакс бойынша не веб-портал арқылы жіберіледі.

10.2 Күндердің қайсысы кешірек болуына байланысты хабарлама жеткізілгеннен кейін немесе күшіне енудің көрсетілген күні (хабарламада көрсетілсе) күшіне енеді.

11 Форс-мажор

11.1 Егер дүлей апат, әскери іс-қимылдар, эпидемия, ірі ауқымды ереуілдер, тікелей немесе жанама түрде тыйым салатын, сондай-ақ осы Шарт бойынша тараптардың міндеттемелерін орындауға кедергі болатын заңнамалық және үкіметтік актілердің күшіне енуі жататын форс-мажорлық жағдаяттар туындаған жағдайда, өзіне алған міндеттемелерді орындау үшін жауапкершіліктен босатылады. Бұл ретте, тарап форс-мажор басталғаны туралы жазбаша түрде дереу хабарлауға тиіс. Олай болмаған жағдайда бұл жағдаятқа сілтеме жасауға құқығы жоқ.

11.2 Форс-мажор жағдаяттары кезінде екінші тараптың өз міндеттемелерін орындамауына

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

байланысты шығынға ұшыраған тарап осы оқиғалардың ауқымы туралы, сондай-ақ оның қызметіне тигізген әсері туралы құзыретті органдар мен ұйымдар растаған құжаттамалық дәлелдерді одан алуға құқығы бар.

11.3 Форс-мажор жағдайында Тапсырыс беруші Шарттың тоқтатыла тұрғаны туралы хабарлайды. Мердігер тоқтата тұру туралы хабарлама алғаннан кейін қысқа мерзімде Жұмыстардың тоқтатыла тұруын қамтамасыз етеді.

11.4 Егер форс-мажор жағдаяты Шарттың орындалуын бұзатын болса, Тапсырыс беруші Шарттың тоқтатыла тұруын куәландырады. Мердігер тоқтата тұру туралы хабарлама алғаннан кейін қысқа мерзімде Объектіні консервациялауды қамтамасыз етеді және жұмыстарды тоқтатады. Тапсырыс беруші Мердігерге Объектіні тоқтатқан күнге дейін орындалған жұмыстардың барлық көлемі үшін және Объектіні консервациялауға байланысты жұмыстар үшін ақы төлеуді жүргізеді.

12 Даулы мәселелерді шешу

12.1 Тапсырыс беруші мен Мердігер Шарт бойынша немесе соған байланысты олардың арасында туындайтын барлық келіспеушіліктерді немесе дауларды тікелей келіссөздер үдерісінде шешуге барлық күш-жігерлерін салуға тиіс.

12.2 Егер осындай келіссөздерден кейін Шарт бойынша дауды Тапсырыс беруші мен Мердігер бейбіт жолмен шеше алмайтын болса, тараптардың кез келгені бұл мәселені Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес шешуді талап ете алады.

13 Басқа да шарттар

13.1 Салықтар мен бюджетке төленетін басқа да төлемдер Қазақстан Республикасының салық және кеден заңнамасына сәйкес төленуге жатады.

13.2 Шартқа енгізілетін кез келген өзгерістер мен толықтырулар Шарт жасасқан нысанда жасалады.

13.3 Мердігердің таңдауы үшін негіз болып табылатын сапаның өзгермеуі мен басқа жағдайларда жасалған Шартқа:

1) жұмыстардың бағасын және тиісінше Шарттың сомасын азайту бөлігінде тараптардың өзара келісім бойынша;

2) мемлекеттік сараптамадан өткен жобалау-сметалық құжаттамаға өзгерістер енгізілсе және Қазақстан Республикасының заңнамасында айқындалған тәртіппен қабылданған мұндай өзгерістердің сомасына қосымша ақша бөлу туралы шешім қабылданса Шарттың сомасын көбейту бөлігінде;

3) осы тармақтың 2) тармақшасында көрсетілген жұмыстарды қоспағанда, осы жұмыстардың жасалған Шартында көрсетілген жұмыс бірлігі үшін бағасы өзгертпеу шартымен, сатып алынатын жұмыстар көлеміне қажеттілікті азайтумен не арттырумен байланысты Шарттың сомасын азайту не ұлғайту бөлігінде. Жасалған Шартты осылай өзгерту осы мемлекеттік сатып алу бойынша қалыптасқан үнемдеу шегінде жол беріледі;

4) Қазақстан Республикасының салық, кеден және басқа да заңнамасының өзгеруінен туындаған келесі (одан кейінгі) жылы (жылдары) аяқтау мерзімімен Шарттың сомасын азайту

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

немесе ұлғайту бөлігінде;

5) келесі (одан кейінгі) жылы (жылдары) аяқталу мерзімімен Шарттың сомасын азайту бөлігінде;

6) жасалған шарттың сомасын өзгертпеу шартымен немесе жұмыстардың сметалық құны азайған жағдайда және кейіннен мемлекеттік сараптамадан өткен жобалау-сметалық құжаттамаға (бар болса) тиісті өзгерістер енгізілсе, мемлекеттік бюджет есебінен жылдар бойынша қаржыландыру өзгерген жағдайда Шарттың орындалу мерзімін өзгерту бөлігінде;

7) тапсырыс берушінің және (немесе) Мердігердің лауазымдық тұлғасына қатысты Шартты орындауға байланысты қылмыстық іс қозғалған жағдайда Шарттың орындалу мерзімін өзгерту бөлігінде өзгерістер енгізуге болады.

13.4 Шарт бойынша бір Тараптың міндеттемелерін беруге екінші Тараптың жазбаша келісімімен ғана жол беріледі.

13.5 веб-портал арқылы жасалған Шарт, бірдей заңдық күші бар қазақ және орыс тілдерінде жасалды.

13.6 Шартпен реттелмеген бөлігінде Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады.

14 Реквизиттер

Тапсырыс беруші:
Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Туркестанская область, г.Туркестан, Г.Мусирепова, 3
БСН 050140007772
БСК KKMFKZ2A
ЖСК KZ58070103KSN5820000
"ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық Комитеті" РММ
Тел.: 872533-3-11-36
Басшысы Керимжанов Мерлан Абдрахманулы

Мердігер:
"ДЖИЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
г.Шымкент, Микрорайон 8, 63, 32
БСН/ЖСН 090540007764
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ116017291000003949
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ
Тел.: +7 701 888 8471
Директор Мухтарова Илгиза Асхатовна

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
БСК – банктік сәйкестендіру коды;
ЖСК – жеке сәйкестендіру коды;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
ҚҚС – қосылған құн салығы;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

2020-05-13 15:38:26
Керимжанов Мерлан Абдрахманулы
Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан

2020-05-21 08:37:33
Мухтарова Илгиза Асхатовна
"ДЖИЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ"

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

1-қосымша

Сатып алынатын тауарлар (көрсетілетін қызметтер, жұмыстардың) тізімі

Электрондық конкурстың №:
Электрондық конкурстың атауы: Решение о проведении государственных закупок

Лоттың №	Тапсырыс беруші атауы	Атауы	Қысқа сипаттама	Қосымша сипаттама	Өлшем бірлік	Саны, көлемі	Бірлік бағасы, соның ішінде ҚҚС, тенге	Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Шарт бойынша тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Жеткізу орндар	Аванс төлемінің мөлшері %, %	Жалпы сома, соның ішінде ҚҚС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
004-034-431 : Жаңа объектілерді салу және қолдағы объектілерді реконструкциялау						Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

	Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі	Тұрғын емес ғимараттарды / құрылыстарды салу бойынша жұмыстар	Тұрғын жайлық емес ғимараттарды/құрылғыларды тұрғызу жұмыстары	Түркістан қаласында «Әзірет Сұлтан» тарихи - мәдени корық мұражайының маңындағы 98 га жер аумағына салынатын нысандардың «Ішкі инженерлік инфрақұрылым желілерінің құрылысы» (газбен жабдықтау).	Жұмыс	1	46 758 940.00	1,5 ай	1,5 ай	Түркістан облысы, Түркістан қ. Түркістан облысы, Түркістан қаласы (1)	30	46 000 000.00
	Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі	Тұрғын емес ғимараттарды / құрылыстарды салу бойынша жұмыстар	Тұрғын жайлық емес ғимараттарды/құрылғыларды тұрғызу жұмыстары	Түркістан қаласында «Әзірет Сұлтан» тарихи - мәдени корық мұражайының маңындағы 98 га жер аумағына салынатын нысандардың «Ішкі инженерлік инфрақұрылым желілерінің құрылысы» (газбен жабдықтау).	Жұмыс	1	46 758 940.00	1,5 ай	1,5 ай	Түркістан облысы, Түркістан қ. Түркістан облысы, Түркістан қаласы (1)	30	758 940.00

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

#ID10099993 №050140007772/200133/00

Типовой договор о государственных закупках работ в сфере строительства

Туркестанская область №105 2020-05-21

Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Руководитель Керимжанов Мерлан Абдрахманулы, действующий на основании Положения, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Подрядчик», от лица которого выступает Директор Мухтарова Илгиза Асхатовна, действующий на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании пп.56, п.3, ст.39 приобретения товаров, работ, услуг у лица, определенного Правительством Республики Казахстан по решению (поручению) Президента Республики Казахстан Закона Республики Казахстан от 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон), государственных закупок способом «Из одного источника путем прямого заключения договора» заключили настоящий договор о государственных закупках работ (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Понятия и определения

1.1 В данном Договоре нижеперечисленные понятия имеют следующее толкование:

1) Генеральный Подрядчик (далее - Подрядчик) - юридическое лицо, выступающее в качестве контрагента Заказчика в заключенном с ним договоре о государственных закупках, а также консорциум (в случаях, предусмотренных Правилами осуществления закупок);

2) субподрядчик - лицо или организация, имеющие договор и (или) соглашение с Подрядчиком на выполнение части работ по Договору на участке (объекте);

3) технадзор - лицо, назначенное Заказчиком и сообщенное Подрядчику осуществлять контроль по выполнению Подрядчиком подрядных работ в соответствии с условиями Договора;

4) объект - здание, сооружение, определенное организатором государственных закупок как подлежащее строительству, реконструкции и передаваемое Подрядчиком Заказчику в виде, предусмотренном Договором;

5) участок - территория, отведенная для строительства Объекта или производства работ;

6) временные сооружения - все временные здания и сооружения, необходимые для строительства и ремонта Объекта, которые возводятся, устанавливаются и убираются Подрядчиком после завершения строительства Объекта

2 Предмет Договора

2.1 Подрядчик обязуется выполнить работу(ы) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору (далее - Работа), являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять выполненную(ые) Работу(ы) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору:
по специфике 004-034-431 Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение) ;

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

2.2 Работы выполняются по Проекту - , который находится - город Туркестан.
Генеральный проектировщик - ТОО МПК Проект.

2.3 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

1) настоящий Договор;

2) условия выполнения закупаемых работ (приложение 1);

3) перечень закупаемых работ (Приложение 2);

3 Стоимость Договора и условия оплаты

3.1 Общая сумма Договора определяется Приложением № 1 к Договору и составляет 46 758 940.00 (сорок шесть миллионов семьсот пятьдесят восемь тысяч девятьсот сорок тенге ноль тиын) тенге и включает все расходы, связанные с выполнением Работ(ы), а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС 5 009 886.43 тенге (пять миллионов девять тысяч восемьсот восемьдесят шесть тенге сорок три тиын) (далее – сумма Договора).

3.2 В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации
по бюджетной программе 004 Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, по подпрограмме 034 За счет кредитов из областного бюджета из средств внутренних займов, по специфике 431 Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов - на 2020 год 46 000 000.00 (сорок шесть миллионов тенге ноль тиын) в том числе НДС;
по бюджетной программе 004 Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, по подпрограмме 034 За счет кредитов из областного бюджета из средств внутренних займов, по специфике 431 Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов - на 2021 год 758 940.00 (семьсот пятьдесят восемь тысяч девятьсот сорок тенге ноль тиын) в том числе НДС.

3.3 Заказчик после вступления Договора в силу, производит авансовый платеж в размере согласно приложению №1.
Оставшаяся сумма оплачивается Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика по факту не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта выполненных Работ, с учетом пропорционального удержания ранее оплаченного аванса.
В случае выполнения работ, связанных со строительством в рамках одного финансового года, Заказчик оплачивает Подрядчику оставшиеся 5% от суммы настоящего договора после завершения работ и представления Заказчиком в орган казначейства акта о принятии объекта в эксплуатацию.
В случае, если срок выполнения работ, связанных со строительством, превышает финансовый год, Заказчик оплачивает Подрядчику оставшиеся 5% от суммы настоящего договора после завершения работ и представления Заказчиком в орган казначейства акта о принятии объекта в эксплуатацию в последний год завершения строительства».

3.4 Объем выполняемых работ оговорен в Приложении 1 к Договору.

3.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

1) зарегистрированный в территориальном органе казначейства Договор;

2) акт выполненых работ;

3) отчет о местном содержании в работах и услугах по форме согласно приложению 22-5 к Правилам;

4) счет-фактура с описанием, указанием общей суммы выполненных работ, предоставленная Подрядчиком Заказчику;

4 Обязательства Сторон

4.1 Подрядчик обязуется:

1) Обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору.

2-1) в целях выполнения работ по Договору использовать строительные материалы, оборудования, изделия и конструкции, включенные в базу данных товаров, работ, услуг и их поставщиков (при наличии), сформированных в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 1107 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12767);

2-2) При исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие выполняемых Работ требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью

3) Не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Подрядчиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств.

4) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

5) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

6) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим выполнением Подрядчикомусловий Договора и/или иными неправомерными действиями;

7) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт выполненных работ

8) после утверждения Заказчиком акта выполненных работ, выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

9) Подрядчик обязан представить Заказчику на утверждение акт выполненных работ (Ф-3,

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Ф-2) до 20-го числа планируемого месяца с даты подписания договора.
10) подрядчик обязан предоставляет заказчику на утверждение графика производственных работ в течение 10 дней с даты подписания договора, подрядчик обязан выполнять все виды работ в сроки, указанные в графике производства
11) в течение десяти рабочих дней со дня заключения Договора, внести обеспечение исполнения Договора в размере 3 процентов от суммы договора на текущий финансовый год равную выделенную по подпрограмме 034 За счет кредитов из областного бюджета из средств внутренних займов в виде: гарантийного денежного взноса на банковский счет: № KZ430705034673513001 в РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК", БИК KKMFKZ2A либо: банковской гарантии на бумажном носителе согласно приложению 22 к Правилам осуществления государственных закупок. При представлении банковской гарантии на бумажном носителе оригинал банковской гарантии на бумажном носителе представляется заказчику

4.2 Подрядчик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за выполненные Работы по Договору;

2) на досрочное выполнение Работ, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения;

4.3 Заказчик обязуется:

1) обеспечить доступ специалистов Подрядчика для выполнения Работ;

2) при выявлении несоответствий выполненных Работ незамедлительно письменно уведомить Подрядчика;

3) при приемке Работ утвердить посредством веб-портала акт выполненных работ либо отказать в принятии работ с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки установленные пунктом 426-4 Правил осуществления государственных закупок;

3-1) после утверждения акта выполненных работ принять счет-фактуру, выписанную Подрядчиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

4) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

4.4 Заказчик вправе:

1) проверять качество выполненных Работ;

2) в случае досрочного выполнения Работ, Заказчик вправе досрочно принять работы и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном выполнении Работ допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

5 Проверка Работ на соответствие технической спецификации и (или) проектно-сметной документации

5.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку выполненных работ на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

проверкам несет Подрядчик. Заказчик должен в письменном виде своевременно уведомить Подрядчика о своих представителях, определенных для этих целей.

5.2 Работы, выполняемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации

5.3 Если результаты выполненных Работ при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации и (или) проектно-сметной документации (приложение 2 к Договору), Подрядчик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации и (или) проектно-сметной документации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 3 рабочих дней с момента проверки.

5.4 При проверке Работ на соответствие технической спецификации и (или) проектно-сметной документации инспекторам Заказчика будут предоставлены все необходимые средства и оказано содействие, включая доступ к чертежам и производственной информации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика.

5.5 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Подрядчика от других обязательств по Договору.

6 Порядок сдачи и приемки работ

6.1 Работа считается выполненной при условии полной сдачи Подрядчиком Работ Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору.

6.2 Подрядчик при приемке/сдаче выполненных работ предоставляет Заказчику следующие документы:

1) в случае если работы выполнены из материалов и оборудования казахстанского происхождения – оригинал или копию установленного образца (либо заверенную уполномоченной организацией) Сертификата о происхождении товара «СТ-KZ», выданного в установленном порядке;

2) если работы выполнены из материалов и оборудования иностранного происхождения - оригинал или нотариально заверенную копию соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного соответствующим органом страны происхождения в установленном порядке.

7 Гарантии. Качество

7.1 Подрядчик гарантирует Заказчику, что материалы и оборудование, используемые при выполнении Работ по Договору, будут соответствовать техническим спецификациям и (или) проектно-сметной документации, что Работы будут выполнены без дефектов, снижающих их качество до уровня, не соответствующего требованиям технической спецификации и (или) проектно-сметной документации.
Работы, не соответствующие этим требованиям, в том числе содержащие недостаточно обоснованные и несанкционированные изменения признаются дефектными.
В гарантию, предоставляемую Подрядчиком, не входят возмещение ущерба или исправление Дефекта по причине нарушения правил эксплуатации, модификаций, осуществленных не Подрядчиком (субподрядчиком), неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи оборудования при его

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

нормальной эксплуатации.
По требованию Заказчика Подрядчик предоставляет документы, удостоверяющие соответствие качества материалов и оборудования техническим спецификациям и/или проектно-сметной документации.

7.2 Подрядчик предоставляет гарантию Заказчику на эксплуатацию сроком на 5 лет.

7.3 Подрядчик обеспечивает защиту выполненных Работ и всех материалов, оборудования, ресурсов и прочих позиций, связанных с Работами (при их наличии), от всех видов ущерба, повреждения, уничтожения, связанных с климатическими осадками, наводнением, морозом, пожаром, кражами и прочими причинами.
Подрядчик при производстве своих работ обеспечивает защиту других работ по проекту, а также собственность, принадлежащую Заказчику, от каких-либо видов повреждения или других причин, включая (но, не ограничиваясь этим) дороги, здания, склады материалов и прочие виды движимого и недвижимого имущества. Все затраты, понесенные Подрядчиком в связи с вышеизложенным, не подлежат дополнительному возмещению со стороны Заказчика.

8 Ответственность Сторон

8.1 В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

8.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов, если Заказчик не выплачивает Подрядчику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Подрядчику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

8.3 В случае просрочки сроков выполнения Работ, Заказчик удерживает (взыскивает) с Подрядчика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения Подрядчиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора

8.4 В случае отказа Подрядчика от выполнения Работ, или просрочки выполнения Работ на срок более одного месяца со дня истечения срока выполнения Работ по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Подрядчика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.
При этом Заказчик производит оплату за стоимость всех выполненных (принятых) Работ.

8.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

8.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Подрядчику для выполнения Работ по Договору, то сумма Договора или график выполнения Работ, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Подрядчика на проведение корректировки должны

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Подрядчиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

8.7 Не допускается передача Исполнителем ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

8.8 В случае привлечения субподрядчиков (соисполнителей) Подрядчик предоставляет Заказчику копии всех субподрядных договоров, заключенных в рамках данного Договора. Наличие субподрядчиков не освобождает Подрядчика от материальной или другой ответственности по Договору.
Предельные объемы работ, которые могут быть переданы субподрядчикам для выполнения работ, не должны превышать в совокупности одной второй объема выполняемых работ.
При этом субподрядчикам запрещается передавать иным субподрядчикам объемы выполнения работ, являющихся предметом проводимых государственных закупок.
Выполняющим работы, общественным объединениям инвалидов Республики Казахстан и организациям, созданным общественными объединениями инвалидов Республики Казахстан, не допускается привлечение субподрядчиков по выполнению работ, являющихся предметом проводимых государственных закупок.

9 Срок действия и условия расторжения Договора

9.1 Договор вступает в силу после его регистрации Заказчиком в территориальном подразделении казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и действует по 2021-12-31 года.

9.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности работ в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку выполнения работ;

2) Заказчик дает Подрядчику указание на остановку работ для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки производства работ добавляются к сроку выполнения работ;

3) Заказчик задерживает предоставление Задания на проектирование с исходными данными на работы по разработке технико-экономического обоснования и разработке проектно-сметной (типовой проектно-сметной) документации;

9.3 Заказчик или Подрядчик могут расторгнуть Договор до срока, указанного в Договоре, если другой стороной совершено существенное нарушение условий Договора, которое лишает его принципиальных условий, предусмотренных Договором. Существенное нарушение условий Договора включает в себя следующее, но не ограничивается перечисленным

1) Заказчик может расторгнуть Договор, если Подрядчик неоднократно срывает сроки выполнения графика работ;

2) Подрядчик приостанавливает работы сроком до Количество дней до расторжения, если остановка работ была не санкционирована Заказчиком дней, причем остановка не была санкционирована Заказчиком;

3) Подрядчик не устраняет Дефекты, указанные Заказчиком в течение обоснованного

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

периода времени, определенного Заказчиком;

4) Заказчик дает Подрядчику указания задержать ход работ, и такое указание не отменятся в течение Количесто дней до расторжения, если Заказчик дает указание задержать ход работ, и не отменяет указание дней;

5) либо Заказчик, либо Подрядчик терпит банкротство или ликвидируется по каким-либо причинам, за исключением его реорганизации или объединения;

6) Подрядчик пренебрегает правилами производства Работ, инструкциями и положениями, указанными в проектной документации и (или) договорной документации.

9.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.
Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанного обстоятельства, Подрядчик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

9.5 Договор о государственных закупках расторгается на любом этапе в случае выявления одного из следующих фактов:

1) выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 6 Закона в отношении закупки на основании которой заключен данный Договор;

2) оказания организатором государственных закупок содействия Подрядчику, не предусмотренного Законом;

9.6 Если Договор расторгается, Подрядчик немедленно прекращает Работы, обеспечивает консервацию Объекта и передает его Заказчику в установленном порядке.

9.7 Все материалы и Оборудование, находящиеся на Объекте, а также временные сооружения и выполненные строительные работы считаются собственностью Заказчика и находятся в его распоряжении до разрешения финансовых разбирательств, связанных с расторжением Договора, если Договор расторгается по причине существенного нарушения условий Договора Подрядчиком.

10 Уведомление

10.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала.

10.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

11 Форс-мажор

11.1 В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, к которым относятся стихийные бедствия, военные действия, эпидемии, крупномасштабные забастовки, вступление в силу законодательных и правительственных актов, прямо или косвенно запрещающих, а также препятствующих исполнению сторонами обязательств по настоящему Договору, они освобождаются от ответственности за неисполнение взятых на себя обязательств. При этом сторона должна незамедлительно письменно уведомить о наступлении форс-мажора. В

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

противном случае сторона не вправе ссылаться на данное обстоятельство.

11.2 Сторона, понесшая убытки из-за невыполнения другой стороной своих обязательств при форс-мажорных обстоятельствах, имеет право получить от нее документальное подтверждение о масштабах этих событий, а также об их влиянии на ее деятельность, подтвержденное компетентными органами и организациями.

11.3 В случае форс-мажора Заказчик сообщает о приостановке Договора. Подрядчик в кратчайшие сроки после получения уведомления о приостановке обеспечивает приостановление Работ.

11.4 Если форс-мажорное обстоятельство срывает выполнение Договора, Заказчик удостоверяет приостановку Договора. Подрядчик в кратчайшие сроки после получения уведомления о приостановке обеспечивает консервацию Объекта и останавливает работы. Заказчик производит оплату Подрядчику за весь объем работ, выполненных до даты остановки Объекта и за работы, связанные с консервацией Объекта.

12 Решение спорных вопросов

12.1 Заказчик и Подрядчик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

12.2 Если после таких переговоров Заказчик и Подрядчик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

13 Прочие условия

13.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможеным законодательствами Республики Казахстан.

13.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора.

13.3 Внесение изменения в заключенный договор о государственных закупках при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой для выбора Подрядчика, допускается:

1) по взаимному согласию сторон в части уменьшения цены на работы и соответственно суммы договора;

2) в части увеличения суммы договора, если в проектно-сметную документацию, прошедшую комплексную вневедомственную экспертизу, внесены изменения и принято решение о дополнительном выделении денег на сумму такого изменения, принятое в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан;

3) в части уменьшения либо увеличения суммы договора, связанной с уменьшением либо увеличением потребности в объеме приобретаемых работ, за исключением работ, указанных в подпункте 2) настоящего пункта, при условии неизменности цены за единицу работы, указанных в заключенном договоре о государственных закупках данных работ. Такое изменение заключенного Договора допускается в пределах сложившейся экономии по данной государственной закупке;

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

4) в части уменьшения или увеличения суммы договора на выполнение работ со сроком завершения в следующем (последующих) году (годах), вызванных изменением налогового, таможенного и иного законодательства Республики Казахстан;

5) в части уменьшения суммы договора о выполнении работ со сроком завершения в следующем (последующих) году (годах);

6) в части изменения сроков исполнения договора о выполнении работ в случае изменения финансирования по годам за счет государственного бюджета, при условии неизменности суммы заключенного договора или уменьшения сметной стоимости работ и внесения соответствующих изменений в проектно-сметную документацию, в последующем прошедшую комплексную вневедомственную экспертизу;

7) в части изменения срока исполнения договора по работам, в случае возбуждения уголовного дела, связанного с исполнением договора, в отношении должностного лица заказчика и (или) Подрядчика.

13.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

13.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключен посредством веб-портала

13.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

14 Реквизиты Сторон

Заказчик:
Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан
Туркестанская область, г.Туркестан, Г.Мусирепова, 3
БИН 050140007772
БИК KKMFKZ2A
ИИК KZ58070103KSN5820000
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 872533-3-11-36
Руководитель Керимжанов Мерлан Абдрахманулы

Подрядчик:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ"
г.Шымкент, Микрорайон 8, 63, 32
БИН/ИИН 090540007764
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ116017291000003949
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 701 888 8471
Директор Мухтарова Илгиза Асхатовна

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
БИК – банковский идентификационный код;
ИИК – индивидуальный идентификационный код;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
НДС – налог на добавленную стоимость;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

2020-05-13 15:38:26
Керимжанов Мерлан Абдрахманулы
Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан

2020-05-21 08:37:33
Мухтарова Илгиза Асхатовна
"ДЖИЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ"

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 1

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки:
Наименование электронной закупки: Решение о проведении государственных закупок

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
004-034-431 : Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов						Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)						
	Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан	Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений	Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений	Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)	Работа	1	46 758 940.00	1,5 месяц	1,5 месяц	Туркестанская область, г.Туркестан Туркестанская область, г.Туркестан (1)	30	46 000 000.00

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

	Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан	Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений	Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений	Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)	Работа	1	46 758 940.00	1,5 месяц	1,5 месяц	Туркестанская область, г.Туркестан Туркестанская область, г.Туркестан (1)	30	758 940.00

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

#ID10099993 №050140007772/200133/00

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show_file/10099993

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show_file/10099993

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

#ID11519135 №050140007772/200133/01

Жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шартқа

2020-05-21 № 105 қосымша келісім

Түркістан облысы №1 2020-12-15

Бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Ереже негізінде әрекет ететін, Басшысы Тасов Жандос Калмурзаевич тұлғасындағы Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі, бір тараптан және бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, Жарғы негізінде әрекет ететін, Директор Мухтарова Илгиза Асхатовна тұлғасындағы "ДЖИЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, екінші тараптан, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталып, «Мемлекеттік сатып алу туралы» 2015 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі – Заң), пп.56, п.3, ст.39 приобретения товаров, работ, услуг у лица, определенного Правительством Республики Казахстан по решению (поручению) Президента Республики Казахстан және 2020-05-21 № 105 Жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шарт (бұдан әрі - Шарт) негізінде және Заңның 45-бабының 2-тармағының 7)-тармақшасы. Сомасы өзгермегенде жылдар бойынша (ағымдағы жылы көп жылғылар үшін)қаржыландыру өзгерген жағдайда жұмыстарды орындау туралы шартты орындау мерзімдерін өзгерту бөлігінде, сәйкес төмендегідей туралы Шартқа осы қосымша келісімді (бұдан әрі - Келісім) жасады:

1 Өзгерістерді енгізу

1.1 Келесі өзгерістерді және (немесе) қосымшаларды енгізу:

1.2 Келісім Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады

1.3 Шарттың, Келісім өзгертпейтін бөлігіндегі барлық басқа талаптары күшінде қалады.

1.4 Келісім оған аумақтық қазынашылық органында тіркеу күнінен бастап күшіне енеді және 2020-12-31 дейін әрекет етеді.

1.5 Келісім мемлекеттік сатып алу веб-порталы арқылы жасалған, бірдей заңды күші бар, қазақ және орыс тілдерінде жасалды

2 Реквизиттер

Тапсырыс беруші:
Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Туркестанская область, г.Туркестан, Г.Мусирепова, 3
БСН 050140007772
БСК KKMFKZ2A
ЖСК KZ58070103KSN5820000
"ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық Комитеті" РММ
Тел.: 872533-3-11-36
Басшысы Тасов Жандос Калмурзаевич

Өнім беруші:
"ДЖИЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
г.Шымкент, Микрорайон 8, 63, 32
БСН/ЖСН 090540007764
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ116017291000003949
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ
Тел.: +7 701 888 8471
Директор Мухтарова Илгиза Асхатовна

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

2020-12-15 14:06:20
Тасов Жандос Калмурзаевич
Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан

2020-12-15 15:14:31
Мухтарова Илгиза Асхатовна
"ДЖИЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ"

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

1-қосымша

Сатып алынатын тауарлар (көрсетілетін қызметтер, жұмыстардың) тізімі

Электрондық конкурстың №:
Электрондық конкурстың атауы: Решение о проведении государственных закупок

Лоттың №	Тапсырыс беруші атауы	Атауы	Қысқа сипаттама	Қосымша сипаттама	Өлшем бірлік	Саны, көлемі	Бірлік бағасы, соның ішінде ҚҚС, тенге	Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Шарт бойынша тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Жеткізу орндар	Аванс төлемінің мөлшері %, %	Жалпы сома, соның ішінде ҚҚС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
004-034-431 : Жаңа объектілерді салу және қолдағы объектілерді реконструкциялау						Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

	Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі	Тұрғын емес ғимараттарды / құрылыстарды салу бойынша жұмыстар	Тұрғын жайлық емес ғимараттарды/құрылғыларды тұрғызу жұмыстары	Түркістан қаласында «Әзірет Сұлтан» тарихи - мәдени корық мұражайының маңындағы 98 га жер аумағына салынатын нысандардың «Ішкі инженерлік инфрақұрылым желілерінің құрылысы» (газбен жабдықтау).	Жұмыс	1	46 758 940.00	1,5 ай	1,5 ай	Түркістан облысы, Түркістан қ. Түркістан облысы, Түркістан қаласы (1)	30	46 758 940.00

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

#ID11519135 №050140007772/200133/01

Дополнительное соглашение
к договору о государственных закупках работ

№ 105 от 2020-05-21

Туркестанская область №1 2020-12-15

Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Руководитель Тасов Жандос Калмурзаевич, действующий на основании Положения, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Поставщик», от лица которого выступает Директор Мухтарова Илгиза Асхатовна, действующий на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан от 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон), пп.56, п.3, ст.39 приобретения товаров, работ, услуг у лица, определенного Правительством Республики Казахстан по решению (поручению) Президента Республики Казахстан и Договора о государственных закупках работ № 105 от 2020-05-21 (далее – Договор), в соответствии с пп.7) п.2 ст.45 Закона. Изменение договора в части изменения сроков исполнения договора о государственных закупках о выполнении работ в случае изменения финансирования по годам (на текущий финансовый год), при условии неизменности суммы заключенного договора, заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее – Соглашение) к Договору и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Внесение изменений

1.1 Внести следующие изменения и (или) дополнения:

1.2 Соглашение является неотъемлемой частью Договора.

1.3 Все остальные условия Договора в части, неизменной Соглашением, остаются в силе.

1.4 Соглашение вступает в силу со дня его регистрации в территориальном органе казначейства и действует по 2020-12-31.

1.5 Соглашение составлено на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключено посредством веб-портала государственных закупок.

2 Реквизиты Сторон

Заказчик:
Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан
Туркестанская область, г.Туркестан, Г.Мусирепова, 3
БИН 050140007772
БИК KKMFKZ2A
ИИК KZ58070103KSN5820000
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 872533-3-11-36
Руководитель Тасов Жандос Калмурзаевич

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ"
г.Шымкент, Микрорайон 8, 63, 32
БИН/ИИН/ИНН/УНП 090540007764
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ116017291000003949
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 701 888 8471
Директор Мухтарова Илгиза Асхатовна

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

2020-12-15 14:06:20
Тасов Жандос Калмурзаевич
Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан

2020-12-15 15:14:31
Мухтарова Илгиза Асхатовна
"ДЖИЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ"

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 1

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки:
Наименование электронной закупки: Решение о проведении государственных закупок

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
004-034-431 : Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов						Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)						
	Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан	Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений	Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений	Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)	Работа	1	46 758 940.00	1,5 месяц	1,5 месяц	Туркестанская область, г.Туркестан Туркестанская область, г.Туркестан (1)	30	46 758 940.00

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show_file/11519135

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show_file/11519135

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Утверждено
приказом Председателя Агентства
Республики Казахстан по делам строительства и
жилищно- коммунального хозяйства
от 2 мая 2012 года № 170

Заказчик: ГУ "Отдел строительства" акимата города Туркестан
Подрядчик: ТОО "ДЖИЛ"
Инженер: ТОО"САПАЛЫ ҚҰРЫЛЫС ИНЖИНИРИНГ"
Наименование стройки: "Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)"

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ за июнь месяц 2020 года

Код		Договор		Источник финансирования		Орг.- правов. форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	Наимен	код	Наимен	код
4673513	142930	№ 105	21.05.2020	06	467004034431	ТОО	17

Наименование объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								НДС	Всего к оплате
	с начала строительства по отчетный месяц с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1							
			строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		стоимость прочих затрат, не вх с состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты подрядчика :										
Общестроительные работы	30 000 000	26 785 714							3 214 286	30 000 000
Всего к оплате:										

Заказчик:
Руководитель ГУ "Отдел строительства акимата города Туркестан
М.Керимжанов

Инженер
Директор ТОО"САПАЛЫ ҚҰРЫЛЫС ИНЖИНИРИНГ"
А.Батаев

Авторский надзор:
Директор ТОО "МПК-Проект"
А. Жамбаев

Подрядчик:
Директор ТОО "ДЖИЛ"
И. Мухтарова

Форма 4

Наименование стройки - Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (Газоснабжение)

Шифр стройки 25-03-2020

Наименование объекта - Подземный газопровод низкого давления

Заказчик: **Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан** **Форма-2**

Инженер: **ТОО "САПАЛЫ ҚҰРЫЛЫС ИНЖИНИРИНГ"**

Подрядчик: **Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ"**

Договор №105 2020-05-21

Наименование объекта: "Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного

А К Т

приемки выполненных работ

июнь месяц 2020год

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Земляные работы												
1	**1101-0101-0313 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**	**м3 грунта**		**4568,83826**	**162,59**	**153,96**	**742856**	**703440**	**--**	**154087**	**968699**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,63**	**38,21**	**39416**	**174594**		**71755**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0091	41,62	947,00		39416,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0198	90,46							
1.3	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0198	90,462998		7776,00		703440,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0198	90,462998		1930,00		174593,59			
2	**1101-0205-0101 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м**	**м3 грунта**		**497,592936**	**1365,00**	**--**	**679214**	**--**	**--**	**489034**	**1261709**
		НР - 72%; СП - 8%				**1365,00**	**--**	**679214**	**--**		**93460**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,25	621,99	1092,00		679214,00				
3	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**		**107,93**	**5218,10**	**159,74**	**563190**	**17241**	**431677**	**118182**	**735881**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**114272**	**5103**		**54510**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	110,09	1038,00		114272,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	3,78							
3.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	3,77755		4564,00		17241,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	3,77755		1351,00		5103,47			
3.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	118,723	3636,00				431677,00		
4	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**		**257,015**	**799,16**	**--**	**205395**	**--**	**--**	**147884**	**381541**
		НР - 72%; СП - 8%				**799,16**	**--**	**205395**	**--**		**28262**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	227,46	903,00		205395,00				
5	**1101-0104-0401 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**		**4555,9919**	**30,18**	**30,18**	**137481**	**137481**	**--**	**36607**	**188016**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11,16**	**--**	**50843**		**13927**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0069	31,48							
5.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00691	31,481904		4367,00		137481,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00691	31,481904		1615,00		50843,27			
6	**1101-0102-0313 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**		**145,499303**	**225,48**	**217,03**	**32807**	**31578**	**8**	**7107**	**43107**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,40**	**59,44**	**1221**	**8649**		**3193**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0106	1,54	791,68		1221,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0308	4,48							
6.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0077	1,120345		4858,00		5443,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	1,120345		1930,00		2162,27			
6.4	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0231	3,361034		7776,00		26135,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0231	3,361034		1930,00		6486,80			
6.5	2101-0202-0104	Щебень из гравия для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,004365	1768,00				8,00		
7	**4102-0103-1007 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 7 км**	**т**		**145,499303**	**155,00**	**--**	**22552**	**--**		**--**	**24357**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1804**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2383496**	**889741**	**431685**	**952901**	**3603310**
								1039519	**239189**	**--**	**266911**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2383496**				
	Материалы		Тенге					**431685**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1278708**			
	Транспортные расходы		Тенге					**22552**				
		Накладные расходы	Тенге					**952901**				
		Сметная прибыль	Тенге					**266912**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3603309**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1133**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1278708**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**3603309**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1133**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1278708**			
		РАЗДЕЛ 2.Трубопровод										
8	**1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка**	**км трубопровода**		**0,017**	**631523,66**	**243964,48**	**10736**	**4147**	**14**	**7752**	**19967**
		НР - 99%; СП - 8%				**386784,00**	**73827,08**	**6575**	**1255**		**1479**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	306	5,2	1263,94		6575,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	1,08							
8.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	0,9265		4087,00		3787,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,5	0,9265		1131,00		1047,87			
8.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	0,01054		4466,00		47,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,62	0,01054		1615,00		17,02			
8.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	0,06902		1688,00		117,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,06	0,06902		1351,00		93,25			
8.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	0,07174		2749,00		197,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,22	0,07174		1351,00		96,92			
8.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	0,05831	226,00				13,00		
9	**2301-0502-0823 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 315х 28,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**		**21,21**	**19595,00**	**--**	**415610**	**--**	**415610**	**--**	**448859**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33249**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,45**		**555673,98** **361504,00**	**193394,80** **57715,23**	**250053** **162677**	**87028** **25972**	**348**	**186762** **34945**	**471761**
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	286	128,7	1264,00		162677,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	22,45							
10.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	19,98		4087,00		81658,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44,4	19,98		1131,00		22597,38			
10.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	0,1395		4466,00		623,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31	0,1395		1615,00		225,29			
10.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1,566		1688,00		2643,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,48	1,566		1351,00		2115,67			
10.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	0,765		2749,00		2103,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7	0,765		1351,00		1033,52			
10.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	1,5435	226,00				349,00		
11	**2301-0502-0820 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 225 х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011** *СП - 8%*	**м**	**532,27**		**10032,00** **--**	**--** **--**	**5339733** **--**	**--** **--**	**5339733**	**--** **427179**	**5766911**
12	**1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,081**		**461753,92** **312208,00**	**149446,48** **44253,52**	**37402** **25289**	**12105** **3585**	**8**	**28585** **5279**	**71266**
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	20,01	1264,01		25289,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	3,1							
12.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	2,7783		4087,00		11355,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	2,7783		1131,00		3142,26			
12.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,04212		4466,00		188,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,04212		1615,00		68,02			
12.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,18792		1688,00		317,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	0,18792		1351,00		253,88			
12.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,0891		2749,00		245,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0891		1351,00		120,37			
12.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,03564	226,00				8,00		
13	**2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160 х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011** *СП - 8%*	**м**	**107,06**		**5079,00** **--**	**--** **--**	**543758** **--**	**--** **--**	**543758**	**--** **43501**	**587258**
14	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,605**		**355328,56** **249484,00**	**105745,12** **30919,81**	**214974** **150938**	**63976** **18706**	**60**	**167948** **30634**	**413555**
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	117,37	1286,00		150938,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	16,23							
14.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	14,883		4087,00		60827,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	14,883		1131,00		16832,67			
14.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,1936		4466,00		865,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,1936		1615,00		312,66			
14.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,84095		1688,00		1420,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,84095		1351,00		1136,12			
14.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,3146		2749,00		865,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,3146		1351,00		425,02			
14.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,2662	226,00				60,00		
15	**2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110 х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011** *СП - 8%*	**м**	**727,2**		**2409,00** **--**	**--** **--**	**1751825** **--**	**--** **--**	**1751825**	**--** **140146**	**1891971**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,065**		**313873,39**	**83629,67**	**20402**	**5436**	**3**	**16365**	**39708**
		НР - 99%; СП - 8%				**230194,00**	**24122,15**	**14963**	**1568**		**2941**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	179	11,63	1286,03		14963,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,05	1,37							
16.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,8	1,287		4087,00		5260,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	1,287		1131,00		1455,60			
16.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	0,00975		4466,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,00975		1615,00		15,75			
16.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,06045		1688,00		102,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	0,06045		1351,00		81,67			
16.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,01105		2749,00		30,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,01105		1351,00		14,93			
16.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,22	0,0143	226,00				3,00		
17	**2301-0502-0810 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**65,65**		**796,00**	**--**	**52257**	**--**	**52257**	**--**	**56438**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4181**	
19	**1122-0801-0202 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	**шт.**	**18**		**2117,54**	**1358,67**	**38116**	**24456**	**--**	**20251**	**63036**
		НР - 99%; СП - 8%				**758,86**	**377,55**	**13660**	**6796**		**4669**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	11	1242,04		13660,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	5,99							
18.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	5,94		4087,00		24277,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	5,94		1131,00		6718,14			
18.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,018		4466,00		80,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,018		1615,00		29,07			
18.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,036		2749,00		99,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,036		1351,00		48,64			
20	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройник ПЭ100 SDR11 d315 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**2**		**154821,43**	**--**	**309643**	**--**	**309643**	**--**	**334414**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24771**	
21	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройник ПЭ100 SDR11 d225 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**1**		**54642,86**	**--**	**54643**	**--**	**54643**	**--**	**59014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4371**	
22	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройник ПЭ100 SDR11 d110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**3**		**8651,79**	**--**	**25955**	**--**	**25955**	**--**	**28032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2076**	
23	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройник ПЭ100 SDR11 d225/110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**6**		**63750,00**	**--**	**382500**	**--**	**382500**	**--**	**413100**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30600**	
24	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройник ПЭ100 SDR11 d160/110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**3**		**27321,43**	**--**	**81964**	**--**	**81964**	**--**	**88521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6557**	
25	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Тройник ПЭ100 SDR11 d110/63 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**3**		**10017,86**	**--**	**30054**	**--**	**30054**	**--**	**32458**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2404**	
26	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**37**		**1436,89**	**922,70**	**53165**	**34140**	**--**	**28223**	**87899**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**19025**	**9483**		**6511**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	15,32	1242,00		19025,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	8,36							
25.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	8,288		4087,00		33873,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	8,288		1131,00		9373,73			
25.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,037		4466,00		165,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,037		1615,00		59,75			
25.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,037		2749,00		102,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,037		1351,00		49,99			
27	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ100 SDR11 d315/225 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**3**		**54642,86**	**--**	**163929**	**--**	**163929**	**--**	**177043**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13114**	
28	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ100 SDR11 d225/160 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**1**		**22767,86**	**--**	**22768**	**--**	**22768**	**--**	**24589**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1821**	
29	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ100 SDR11 d225/110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**9**		**22767,86**	**--**	**204911**	**--**	**204911**	**--**	**221304**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16393**	
30	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ100 SDR11 d160/110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**2**		**10017,86**	**--**	**20036**	**--**	**20036**	**--**	**21639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1603**	
31	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ100 SDR11 d110/63 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**6**		**4098,21**	**--**	**24589**	**--**	**24589**	**--**	**26556**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1967**	
32	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Отвод 90° SDR11 d225 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**3**		**27321,43**	**--**	**81964**	**--**	**81964**	**--**	**88521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6557**	
33	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Отвод 90° SDR11 d110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**10**		**7285,71**	**--**	**72857**	**--**	**72857**	**--**	**78686**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5829**	
34	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Отвод 45° SDR11 d110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**3**		**7285,71**	**--**	**21857**	**--**	**21857**	**--**	**23606**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1749**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**10225700**	**231288**	**9601286**	**455886**	**11536112**
								393126	**67365**	**--**	**854526**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**624847**				
	Материалы		Тенге					**433**				
	Всего заработная плата		Тенге						**460491**			
		Накладные расходы	Тенге					**455886**				
		Сметная прибыль	Тенге					**86459**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1167192**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**368**
		Сметная заработная плата	Тенге						**460491**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**9600852**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**9600852**				
		Сметная прибыль	Тенге					**768068**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**10368920**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**11536113**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**368**
		Сметная заработная плата	Тенге						**460491**			

РАЗДЕЛ 3.Устройство полиэтиленовых кранов под ковер в зоне зеленых насаждений /8353.09/

Полиэтиленовый кран Д225мм (3шт)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**0,513**		**13912,41**	**7466,69**	**7137**	**3830**	**220**	**5266**	**13395**
		НР - 118%; СП - 8%				**6018,26**	**2680,79**	**3087**	**1375**		**992**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	2,53	1219,85		3087,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	0,86							
34.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,13851		7083,00		981,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,13851		1930,00		267,32			
34.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	0,504279		4466,00		2252,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	0,504279		1615,00		814,41			
34.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,217255		2749,00		597,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,217255		1351,00		293,51			
34.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,018	0,009234	15342,00				142,00		
34.7	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0007	0,000359	216144,00				78,00		
36	**2104-0301-0104 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**3**		**5348,00**	**--**	**16044**	**--**	**16044**	**--**	**17328**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1284**	
37	**2104-9999-9917 РСНБ РК 2015**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**0,273**		**24430,00**	**--**	**6669**	**--**	**6669**	**--**	**7203**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**534**	
38	**2113-0810-0302 РСНБ РК 2015**	**Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80**	**т**	**0,01086**		**2587573,00**	**--**	**28101**	**--**	**28101**	**--**	**30349**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2248**	
39	**2303-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**3**		**22562,00**	**--**	**67686**	**--**	**67686**	**--**	**73101**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5415**	
40	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Кран полиэтиленовый. Установка**	**шт.**	**3**		**1436,89**	**922,70**	**4311**	**2768**	**--**	**2288**	**7127**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**1543**	**769**		**528**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	1,24	1242,35		1543,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,678							
39.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,672		4087,00		2746,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,672		1131,00		760,03			
39.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,003		4466,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1615,00		4,85			
39.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,003		2749,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1351,00		4,05			
41	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Кран ПЭ d225 под люк**	**шт**	**3**		**610178,57**	**--**	**1830536**	**--**	**1830536**	**--**	**1976979**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**146443**	
42	**2304-0105-0504 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический DN 200, длиной от 1,40 м до 2,35 м**	**шт.**	**3**		**26753,00**	**--**	**80259**	**--**	**80259**	**--**	**86680**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6421**	
43	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: муфта. Установка**	**шт.**	**6**		**1436,89**	**922,70**	**8621**	**5536**	**--**	**4577**	**14254**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**3085**	**1538**		**1056**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	2,48	1241,95		3085,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	1,36							
42.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	1,344		4087,00		5493,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	1,344		1131,00		1520,06			
42.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,006		4466,00		27,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1615,00		9,69			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,006		2749,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,006		1351,00		8,11			
44	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d225**	**шт**	**6**		**17303,57**	**--**	**103821**	**--**	**103821**	**--**	**112127**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8306**	
45	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,375**		**20714,08**	**1111,53**	**7768**	**417**	**6872**	**520**	**8951**
		НР - 91%; СП - 8%				**1278,45**	**244,94**	**479**	**92**		**663**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,5062	946,17		479,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,068							
44.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,18		17,00		3,00			
44.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0675		6110,00		412,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0675		1351,00		91,19			
44.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000488		2749,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000488		1351,00		0,66			
44.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,09375	6931,00				650,00		
44.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00075	14,00				0,01		
44.8	2102-0101-2713	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-	м3	1,02	0,3825	16266,00				6222,00		
46	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	**0,06**		**22692,51**	**1010,05**	**1362**	**61**	**1038**	**259**	**1750**
		НР - 91%; СП - 8%				**4377,34**	**367,58**	**263**	**22**		**130**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	3,94	0,2364	1112,52		263,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2285	0,0137							
45.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000162		4564,00		0,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000162		1351,00		0,22			
45.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21	0,0126		47,00		0,59			
45.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0105	0,00063		5009,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0105	0,00063		1930,00		1,22			
45.6	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,2	0,012		4466,00		54,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,012		1615,00		19,38			
45.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0153	0,000918		2749,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,000918		1351,00		1,24			
45.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,0612	15489,00				948,00		
45.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	0,024	70,00				2,00		
45.10	2107-0201-0301	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	0,0008	0,000048	25051,00				1,00		
45.11	2107-0203-0303	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	0,002	0,00012	45767,00				5,00		
45.12	2107-0203-0305	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	0,0069	0,000414	50389,00				21,00		
45.13	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0005	0,00003	25222,00				0,76		
45.14	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,000336	6931,00				2,00		
45.15	2107-0101-9901	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	0,0069	0,000414	57154,00				24,00		
45.16	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0175	0,00105	14,00				0,01		
45.17	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	0,0297	914,00				27,00		
45.18	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,0222	326,00				7,00		
47	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**7,86**		**5218,10**	**159,74**	**41014**	**1256**	**31436**	**8607**	**53591**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**8322**	**372**		**3970**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	8,02	1038,02		8322,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,2751							
46.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,2751		4564,00		1256,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,2751		1351,00		371,66			
46.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	8,646	3636,00				31437,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Полиэтиленовый кран Д110мм (10шт)										
48	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**1,71**		**13912,41**	**7466,69**	**23790**	**12768**	**731**	**17553**	**44651**
		НР - 118%; СП - 8%				**6018,26**	**2680,79**	**10291**	**4584**		**3307**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	8,44	1219,97		10291,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	2,87							
47.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,4617		7083,00		3270,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,4617		1930,00		891,08			
47.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	1,68093		4466,00		7507,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	1,68093		1615,00		2714,70			
47.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,724185		2749,00		1991,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,724185		1351,00		978,37			
47.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,018	0,03078	15342,00				472,00		
47.7	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0007	0,001197	216144,00				259,00		
49	**2104-0301-0104 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**10**		**5348,00**	**--**	**53480**	**--**	**53480**	**--**	**57758**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4278**	
50	**2104-9999-9917 РСНБ РК 2015**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**0,91**		**24430,00**	**--**	**22231**	**--**	**22231**	**--**	**24010**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1779**	
51	**2113-0810-0302 РСНБ РК 2015**	**Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80**	**т**	**0,0362**		**2587573,00**	**--**	**93670**	**--**	**93670**	**--**	**101164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7494**	
52	**2303-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**10**		**22562,00**	**--**	**225620**	**--**	**225620**	**--**	**243670**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18050**	
53	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Кран полиэтиленовый. Установка**	**шт.**	**10**		**1436,89**	**922,70**	**14369**	**9227**	**--**	**7628**	**23757**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**5142**	**2563**		**1760**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	4,14	1242,03		5142,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	2,26							
52.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	2,24		4087,00		9155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,24		1131,00		2533,44			
52.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,01		4466,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01		1615,00		16,15			
52.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,01		2749,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01		1351,00		13,51			
54	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Кран ПЭ d110 под люк**	**шт**	**10**		**91071,43**	**--**	**910714**	**--**	**910714**	**--**	**983571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72857**	
55	**2304-0105-0303 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,40 м до 2,35 м**	**шт.**	**10**		**20580,00**	**--**	**205800**	**--**	**205800**	**--**	**222264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16464**	
56	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: муфта. Установка**	**шт.**	**20**		**1436,89**	**922,70**	**28738**	**18454**	**--**	**15256**	**47513**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**10284**	**5126**		**3519**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	8,28	1242,03		10284,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	4,52							
55.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	4,48		4087,00		18310,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	4,48		1131,00		5066,88			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,02		4466,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,02		1615,00		32,30			
55.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,02		2749,00		55,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,02		1351,00		27,02			
57	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d110**	**шт**	**20**		**4098,21**	**--**	**81964**	**--**	**81964**	**--**	**88521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6557**	
58	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**1,25**		**20714,08**	**1111,53**	**25893**	**1389**	**22906**	**1733**	**29835**
		НР - 91%; СП - 8%				**1278,45**	**244,94**	**1598**	**306**		**2210**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	1,69	946,96		1598,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,2266							
57.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,6		17,00		10,00			
57.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,225		6110,00		1375,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,225		1351,00		303,98			
57.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,001625		2749,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,001625		1351,00		2,20			
57.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,3125	6931,00				2166,00		
57.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0025	14,00				0,04		
57.8	2102-0101-2713	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-	м3	1,02	1,275	16266,00				20739,00		
59	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	**0,2**		**22692,51**	**1010,05**	**4539**	**202**	**3462**	**864**	**5834**
		НР - 91%; СП - 8%				**4377,34**	**367,58**	**875**	**74**		**432**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	3,94	0,788	1110,41		875,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2285	0,0457							
58.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00054		4564,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00054		1351,00		0,73			
58.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21	0,042		47,00		2,00			
58.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0105	0,0021		5009,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0105	0,0021		1930,00		4,05			
58.6	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,2	0,04		4466,00		179,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,04		1615,00		64,60			
58.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0153	0,00306		2749,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,00306		1351,00		4,13			
58.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,204	15489,00				3160,00		
58.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	0,08	70,00				6,00		
58.10	2107-0201-0301	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	0,0008	0,00016	25051,00				4,00		
58.11	2107-0203-0303	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	0,002	0,0004	45767,00				18,00		
58.12	2107-0203-0305	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	0,0069	0,00138	50389,00				70,00		
58.13	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0005	0,0001	25222,00				3,00		
58.14	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,00112	6931,00				8,00		
58.15	2107-0101-9901	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	0,0069	0,00138	57154,00				79,00		
58.16	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0175	0,0035	14,00				0,05		
58.17	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	0,099	914,00				90,00		
58.18	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,074	326,00				24,00		
60	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**26,2**		**5218,10**	**159,74**	**136714**	**4185**	**104789**	**28689**	**178635**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**27740**	**1239**		**13232**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	26,72	1038,02		27740,00				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,917							
59.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,917		4564,00		4185,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,917		1351,00		1238,87			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	28,82	3636,00				104790,00		
		Полиэтиленовый кран Д63мм (9шт)										
61	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**1,539**		**13912,41**	**7466,69**	**21411**	**11491**	**658**	**15798**	**40186**
		НР - 118%; СП - 8%				**6018,26**	**2680,79**	**9262**	**4126**		**2977**	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	7,59	1219,99		9262,00				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	2,58							
60.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,41553		7083,00		2943,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,41553		1930,00		801,97			
60.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	1,512837		4466,00		6756,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	1,512837		1615,00		2443,23			
60.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,651766		2749,00		1792,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,651766		1351,00		880,54			
60.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,018	0,027702	15342,00				425,00		
60.7	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0007	0,001077	216144,00				233,00		
62	**2104-0301-0104 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**9**		**5348,00**	**--**	**48132**	**--**	**48132**	**--**	**51983**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3851**	
63	**2104-9999-9917 РСНБ РК 2015**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**0,819**		**24430,00**	**--**	**20008**	**--**	**20008**	**--**	**21609**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1601**	
64	**2113-0810-0302 РСНБ РК 2015**	**Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80**	**т**	**0,03258**		**2587573,00**	**--**	**84303**	**--**	**84303**	**--**	**91047**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6744**	
65	**2303-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**9**		**22562,00**	**--**	**203058**	**--**	**203058**	**--**	**219303**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16245**	
66	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Кран полиэтиленовый. Установка**	**шт.**	**9**		**1436,89**	**922,70**	**12932**	**8304**	**--**	**6865**	**21381**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**4628**	**2307**		**1584**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	3,73	1242,08		4628,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	2,03							
65.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	2,016		4087,00		8239,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,016		1131,00		2280,10			
65.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,009		4466,00		40,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,009		1615,00		14,54			
65.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,009		2749,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,009		1351,00		12,16			
67	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Кран ПЭ d63 под люк**	**шт**	**9**		**50089,29**	**--**	**450804**	**--**	**450804**	**--**	**486868**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36064**	
68	**2304-0105-0203 РСНБ РК 2015**	**Удлинительный шток телескопический от DN 65 до DN 80, длиной от 1,40 м до 2,35 м**	**шт.**	**9**		**20579,00**	**--**	**185211**	**--**	**185211**	**--**	**200028**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14817**	
69	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: муфта. Установка**	**шт.**	**18**		**1436,89**	**922,70**	**25864**	**16609**	**--**	**13730**	**42762**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**9255**	**4614**		**3168**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	7,45	1241,95		9255,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	4,07							
68.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	4,032		4087,00		16479,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	4,032		1131,00		4560,19			
68.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,018		4466,00		80,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,018		1615,00		29,07			
68.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,018		2749,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,018		1351,00		24,32			
70	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d63**	**шт**	**18**		**1639,29**	**--**	**29507**	**--**	**29507**	**--**	**31868**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2361**	
71	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**1,125**		**20714,08**	**1111,53**	**23303**	**1250**	**20615**	**1560**	**26852**
		НР - 91%; СП - 8%				**1278,45**	**244,94**	**1438**	**276**		**1989**	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	1,52	946,83		1438,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,204							
70.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,54		17,00		9,00			
70.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,2025		6110,00		1237,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,2025		1351,00		273,58			
70.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,001462		2749,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,001462		1351,00		1,98			
70.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,28125	6931,00				1949,00		
70.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00225	14,00				0,03		
70.8	2102-0101-2713	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-	м3	1,02	1,1475	16266,00				18665,00		
72	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	**0,18**		**22692,51**	**1010,05**	**4085**	**182**	**3115**	**777**	**5251**
		НР - 91%; СП - 8%				**4377,34**	**367,58**	**788**	**66**		**389**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	3,94	0,7092	1111,11		788,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2285	0,0411							
71.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000486		4564,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000486		1351,00		0,66			
71.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21	0,0378		47,00		2,00			
71.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0105	0,00189		5009,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0105	0,00189		1930,00		3,65			
71.6	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,2	0,036		4466,00		161,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,036		1615,00		58,14			
71.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0153	0,002754		2749,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,002754		1351,00		3,72			
71.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,1836	15489,00				2844,00		
71.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	0,072	70,00				5,00		
71.10	2107-0201-0301	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	0,0008	0,000144	25051,00				4,00		
71.11	2107-0203-0303	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	0,002	0,00036	45767,00				16,00		
71.12	2107-0203-0305	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	0,0069	0,001242	50389,00				63,00		
71.13	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0005	0,00009	25222,00				2,00		
71.14	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,001008	6931,00				7,00		
71.15	2107-0101-9901	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	0,0069	0,001242	57154,00				71,00		
71.16	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0175	0,00315	14,00				0,04		
71.17	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	0,0891	914,00				81,00		
71.18	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,0666	326,00				22,00		
73	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**23,58**		**5218,10**	**159,74**	**123043**	**3767**	**94310**	**25820**	**160772**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**24966**	**1115**		**11909**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	24,05	1038,02		24966,00				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,8253							
72.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,8253		4564,00		3767,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,8253		1351,00		1114,98			
72.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	25,938	3636,00				94311,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**5262513**	**101697**	**5037770**	**157790**	**5853928**
								123046	**30562**	**--**	**433628**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**887532**				
	Материалы		Тенге					**290151**				
	Всего заработная плата		Тенге						**153608**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**206074**				
	Местные материалы		Тенге					**166565**				
		Накладные расходы	Тенге					**157788**				
		Сметная прибыль	Тенге					**83626**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1128946**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**134**
		Сметная заработная плата	Тенге						**153608**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**4374980**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**4374980**				
		Сметная прибыль	Тенге					**349998**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**4724979**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**5853925**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**134**
		Сметная заработная плата	Тенге						**153608**			

РАЗДЕЛ 4.Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН и переходом

Выход ПЭ газопровода с переходом d315/d273

74	**1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0005**		**1275195,43**	**552498,41**	**638**	**276**	**35**	**415**	**1136**
		НР - 99%; СП - 8%				**653562,00**	**183947,49**	**327**	**92**		**84**	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	441	0,2205	1482,99		327,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	115,86	0,0579							
73.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70,42	0,03521		5513,00		194,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	70,42	0,03521		1615,00		56,86			
73.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,000825		6294,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,000825		1930,00		1,59			
73.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	13,6	0,0068		7187,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,6	0,0068		1930,00		13,12			
73.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	41,25	0,020625		31,00		0,64			
73.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	15,12	0,00756		226,00		2,00			
73.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	29,73	0,014865		1688,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,73	0,014865		1351,00		20,08			
73.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	0,00023		2749,00		0,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,00023		1351,00		0,31			
73.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	0,03	607,00				18,00		
73.11	2107-0201-0301	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	0,21	0,000105	25051,00				3,00		
73.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,000065	211187,00				14,00		
75	**2301-0201-0236 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,5**		**11581,00**	**--**	**5791**	**--**	**5791**	**--**	**6254**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**463**	
76	**1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,00058**		**2014250,15**	**955097,73**	**1168**	**554**	**45**	**742**	**2064**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**981084,00**	**311943,87**	**569**	**181**		**153**	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	662	0,384	1481,93		569,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	194,34	0,1127							
75.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114,82	0,066596		5513,00		367,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	114,82	0,066596		1615,00		107,55			
75.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,000957		6294,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,000957		1930,00		1,85			
75.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	31,3	0,018154		7187,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31,3	0,018154		1930,00		35,04			
75.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	66	0,03828		31,00		1,00			
75.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	24,6	0,014268		226,00		3,00			
75.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	46,06	0,026715		1688,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	46,06	0,026715		1351,00		36,09			
75.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,51	0,000296		2749,00		0,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51	0,000296		1351,00		0,40			
75.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	70	0,0406	607,00				25,00		
75.11	2107-0201-0301	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	0,24	0,000139	25051,00				3,00		
75.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,14	0,000081	211187,00				17,00		
77	**2301-0201-0258 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,58**		**29055,00**	**--**	**16852**	**--**	**16852**	**--**	**18200**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1348**	
78	**1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж/Пластина/**	**т конструкций**	**0,01832**		**99505,80**	**4776,48**	**1823**	**88**	**34**	**1198**	**3263**
		НР - 69%; СП - 8%				**92855,10**	**1931,93**	**1701**	**35**		**242**	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	82,1	1,5	1130,93		1701,00				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,0224							
77.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,76	0,013923		364,00		5,00			
77.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,49	0,008977		5009,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49	0,008977		1930,00		17,33			
77.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	0,003664		31,00		0,11			
77.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,06	0,001099		226,00		0,25			
77.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,73	0,013374		2749,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,73	0,013374		1351,00		18,07			
77.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,012824		27,00		0,35			
77.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,00055	70,00				0,04		
77.10	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0187	0,000343	4800,00				2,00		
77.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,5	0,00916	244,00				2,00		
77.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,002748	136,00				0,37		
77.13	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	1863677,00				3,00		
77.14	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000013	219512,00				3,00		
77.15	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000006	491397,00				3,00		
77.16	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000011	575639,00				6,00		
77.17	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000036	411833,00				15,00		
77.18	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000183	326,00				0,06		
79	**2106-0405-1402 РСНБ РК 2015**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,01832**		**588223,00**	**--**	**10776**	**--**	**10776**	**--**	**11638**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		862	
80	**1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0012**		**631523,66**	**243964,48**	**758**	**293**	**1**	**547**	**1409**
		НР - 99%; СП - 8%				**386784,00**	**73827,08**	**464**	**89**		**104**	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	306	0,3672	1263,62		464,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	0,0761							
79.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	0,0654		4087,00		267,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,5	0,0654		1131,00		73,97			
79.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	0,000744		4466,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,62	0,000744		1615,00		1,20			
79.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	0,004872		1688,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,06	0,004872		1351,00		6,58			
79.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	0,005064		2749,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,22	0,005064		1351,00		6,84			
79.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	0,004116	226,00				0,93		
81	**2301-0502-0823 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**1,212**		**19595,00**	**--**	**23749**	**--**	**23749**	**--**	**25649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1900**	
83	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**3**		**1436,89**	**922,70**	**4311**	**2768**	**--**	**2288**	**7127**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**1543**	**769**		**528**	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	1,24	1242,35		1543,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,678							
81.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,672		4087,00		2746,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,672		1131,00		760,03			
81.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,003		4466,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1615,00		4,85			
81.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,003		2749,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1351,00		4,05			
84	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d315**	**шт**	**1**		**51000,00**	**--**	**51000**	**--**	**51000**	**--**	**55080**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4080**	
85	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Отвод 90° SDR11 d315 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**1**		**96535,71**	**--**	**96536**	**--**	**96536**	**--**	**104259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7723**	
86	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ-сталь ПЭ 315/СТ 273х5,0**	**шт**	**1**		**391607,14**	**--**	**391607**	**--**	**391607**	**--**	**422936**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31329**	
87	**2302-1101-1401 РСНБ РК 2015**	**Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80**	**кг**	**0,758**		**1607,00**	**--**	**1218**	**--**	**1218**	**--**	**1316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97**	
88	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0.5325**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/426х8мм/**	**футляр**	**1**		**16659,50**	**1714,37**	**16659**	**1714**	**9754**	**5174**	**23581**
		НР - 99%; СП - 8%				**5190,70**	**35,97**	**5191**	**36**		**1747**	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,25	4,25	1220,07		5191,00				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0266	0,0266							
86.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	1,2993	1,2993		625,00		812,00			
86.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,134225	1,134225		731,00		829,00			
86.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,026625	0,026625		2749,00		73,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026625	0,026625		1351,00		35,97			
86.6	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000266	0,000266	19314,00				5,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,013312	0,013312	159663,00				2126,00		
86.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,005219	0,005219	1358550,00				7090,00		
86.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002529	0,002529	211187,00				534,00		
89	**2110-0501-1201 РСНБ РК 2015**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83/герметик/**	**кг**	**0,504**		**387,00**	**--**	**195**	**--**	**195**	**--**	**211**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16**	
90	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,05**		**20126,56**	**1111,53**	**1006**	**56**	**886**	**69**	**1162**
		НР - 91%; СП - 8%				**1278,45**	**244,94**	**64**	**12**		**86**	
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,0675	948,15		64,00				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0091							
88.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,024		17,00		0,41			
88.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,009		6110,00		55,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,009		1351,00		12,16			
88.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000065		2749,00		0,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000065		1351,00		0,09			
88.6	2102-0101-2701	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,051	15690,00				800,00		
88.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,0125	6931,00				87,00		
88.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0001	14,00				0,00		
91	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2015**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м2 покрытия**	**0,5**		**1140,00**	**14,14**	**570**	**7**	**13**	**507**	**1164**
		НР - 92%; СП - 8%				**1099,33**	**3,65**	**550**	**2**		**86**	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,972	0,486	1131,69		550,00				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027	0,0014							
89.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,002	0,001		6110,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,001		1351,00		1,35			
89.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,00035		2749,00		0,96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,00035		1351,00		0,47			
89.5	2105-0307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12	0,06	105,00				6,00		
89.6	2113-0209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	0,04	0,02	348,00				7,00		
92	**2105-0104-0303 РСНБ РК 2015**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0,00314**		**321359,00**	**--**	**1009**	**--**	**1009**	**--**	**1090**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**81**	
		Выход ПЭ газопровода с переходом d110/d108 (10шт)										
93	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,005**		**524002,82**	**110906,16**	**2620**	**555**	**64**	**2189**	**5193**
		НР - 99%; СП - 8%				**400140,00**	**41996,93**	**2001**	**210**		**385**	
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	1,35	1482,22		2001,00				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	0,1382							
91.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,07585		5513,00		418,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,07585		1615,00		122,50			
91.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,0055		6294,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0055		1930,00		10,62			
91.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,0825		31,00		3,00			
91.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,009		226,00		2,00			
91.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,17	0,05585		1688,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17	0,05585		1351,00		75,45			
91.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,00105		2749,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,00105		1351,00		1,42			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91.9	2107-0201-0301	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	0,18	0,0009	25051,00				23,00		
91.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,0002	211187,00				42,00		
94	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**5**		**2723,00**	**--**	**13615**	**--**	**13615**	**--**	**14704**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1089**	
95	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0058**		**1144989,26**	**524942,75**	**6641**	**3045**	**364**	**4184**	**11690**
		НР - 99%; СП - 8%				**557232,00**	**171362,55**	**3232**	**994**		**866**	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	376	2,18	1482,02		3232,00				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	107,34	0,6226							
93.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64	0,403912		5513,00		2227,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,64	0,403912		1615,00		652,32			
93.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,00957		6294,00		60,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,00957		1930,00		18,47			
93.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1	0,07018		7187,00		504,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,1	0,07018		1930,00		135,45			
93.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	0,1914		31,00		6,00			
93.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8	0,04524		226,00		10,00			
93.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	23,52	0,136416		1688,00		230,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,52	0,136416		1351,00		184,30			
93.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	0,002494		2749,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,002494		1351,00		3,37			
93.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	50	0,29	607,00				176,00		
93.11	2107-0201-0301	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	0,2	0,00116	25051,00				29,00		
93.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,000754	211187,00				159,00		
96	**2301-0201-0231 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**5,8**		**7338,00**	**--**	**42560**	**--**	**42560**	**--**	**45965**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3405**	
97	**1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж/Пластина/**	**т конструкций**	**0,1006**		**99505,80**	**4776,48**	**10010**	**481**	**188**	**6580**	**17917**
		НР - 69%; СП - 8%				**92855,10**	**1931,93**	**9341**	**194**		**1327**	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	82,1	8,26	1130,97		9341,00				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,1227							
95.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,76	0,076456		364,00		28,00			
95.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,49	0,049294		5009,00		247,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49	0,049294		1930,00		95,14			
95.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	0,02012		31,00		0,62			
95.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,06	0,006036		226,00		1,00			
95.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,73	0,073438		2749,00		202,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,73	0,073438		1351,00		99,21			
95.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,07042		27,00		2,00			
95.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,003018	70,00				0,21		
95.10	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0187	0,001881	4800,00				9,00		
95.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,5	0,0503	244,00				12,00		
95.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,01509	136,00				2,00		
95.13	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00001	1863677,00				19,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.14	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,00007	219512,00				15,00		
95.15	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000031	491397,00				15,00		
95.16	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00006	575639,00				35,00		
95.17	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000195	411833,00				80,00		
95.18	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001006	326,00				0,33		
98	**2106-0405-1402 РСНБ РК 2015**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,1006**		**588223,00**	**--**	**59175**	**--**	**59175**	**--**	**63909**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4734**	
99	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,011**		**355328,56**	**105745,12**	**3909**	**1163**	**2**	**3054**	**7519**
		НР - 99%; СП - 8%				**249484,00**	**30919,81**	**2744**	**340**		**557**	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	2,13	1285,85		2744,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,2951							
97.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	0,2706		4087,00		1106,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	0,2706		1131,00		306,05			
97.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,00352		4466,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,00352		1615,00		5,68			
97.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,01529		1688,00		26,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,01529		1351,00		20,66			
97.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,00572		2749,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,00572		1351,00		7,73			
97.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,00484	226,00				1,00		
100	**2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**11,11**		**2409,00**	**--**	**26764**	**--**	**26764**	**--**	**28905**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2141**	
102	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**30**		**1436,89**	**922,70**	**43107**	**27681**	**--**	**22884**	**71270**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**15426**	**7689**		**5279**	
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	12,42	1242,03		15426,00				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	6,78							
99.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	6,72		4087,00		27465,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	6,72		1131,00		7600,32			
99.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,03		4466,00		134,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,03		1615,00		48,45			
99.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,03		2749,00		82,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,03		1351,00		40,53			
103	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d110**	**шт**	**10**		**4098,21**	**--**	**40982**	**--**	**40982**	**--**	**44261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3279**	
104	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Отвод 90° SDR11 d110 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**10**		**7285,71**	**--**	**72857**	**--**	**72857**	**--**	**78686**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5829**	
105	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ-сталь ПЭ 110/СТ 108х4,0**	**шт**	**10**		**38250,00**	**--**	**382500**	**--**	**382500**	**--**	**413100**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30600**	
406	**2302-1101-1401 РСНБ РК 2015**	**Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80**	**кг**	**2,44**		**1607,00**	**--**	**3921**	**--**	**3921**	**--**	**4235**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314**	
1+А75707	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0.27375**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/219х5мм/**	**футляр**	**10**		**8564,39**	**881,33**	**85644**	**8813**	**50146**	**26601**	**121224**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2668,46**	**18,49**	**26685**	**185**		**8980**	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2,19	21,87	1220,02		26685,00				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	0,1369							
104.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	0,66795	6,6795		625,00		4175,00			
104.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,583087	5,830875		731,00		4262,00			
104.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013687	0,136875		2749,00		376,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013687	0,136875		1351,00		184,92			
104.6	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000137	0,001369	19314,00				26,00		
104.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,006844	0,068437	159663,00				10927,00		
104.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,002683	0,026828	1358550,00				36447,00		
104.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,013003	211187,00				2746,00		
108	**2110-0501-1201 РСНБ РК 2015**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83/герметик/**	**кг**	**5,04**		**387,00**	**--**	**1950**	**--**	**1950**	**--**	**2107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
109	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,5**		**20126,56**	**1111,53**	**10063**	**556**	**8868**	**693**	**11617**
		НР - 91%; СП - 8%				**1278,45**	**244,94**	**639**	**122**		**861**	
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,675	946,67		639,00				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0906							
106.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,24		17,00		4,00			
106.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,09		6110,00		550,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,09		1351,00		121,59			
106.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,00065		2749,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,00065		1351,00		0,88			
106.6	2102-0101-2701	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,51	15690,00				8002,00		
106.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,125	6931,00				866,00		
106.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,001	14,00				0,01		
110	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2015**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м2 покрытия**	**5**		**1140,00**	**14,14**	**5700**	**71**	**132**	**5074**	**11636**
		НР - 92%; СП - 8%				**1099,33**	**3,65**	**5497**	**18**		**862**	
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,972	4,86	1131,07		5497,00				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027	0,0135							
107.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,002	0,01		6110,00		61,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,01		1351,00		13,51			
107.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0035		2749,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0035		1351,00		4,73			
107.5	2105-0307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12	0,6	105,00				63,00		
107.6	2113-0209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	0,04	0,2	348,00				70,00		
111	**2105-0104-0303 РСНБ РК 2015**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0,0314**		**321359,00**	**--**	**10091**	**--**	**10091**	**--**	**10898**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**807**	
		Выход ПЭ газопровода с переходом d63/d57 (9шт)										
112	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0045**		**453304,21**	**69625,29**	**2040**	**313**	**40**	**1784**	**4129**
		НР - 99%; СП - 8%				**374946,00**	**25440,55**	**1687**	**114**		**306**	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	1,14	1481,77		1687,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	0,0746							
109.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,04338		5513,00		239,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,04338		1615,00		70,06			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,00396		6294,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,00396		1930,00		7,64			
109.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,03717		31,00		1,00			
109.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,0054		226,00		1,00			
109.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	0,02637		1688,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	0,02637		1351,00		35,63			
109.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,000855		2749,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,000855		1351,00		1,16			
109.9	2107-0201-0301	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	0,18	0,00081	25051,00				20,00		
109.10	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,00009	211187,00				19,00		
113	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**4,5**		**1225,00**	**--**	**5513**	**--**	**5513**	**--**	**5954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**441**	
114+ А813	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка/футляр/**	**км трубопровода**	**0,00522**		**818293,59**	**238588,43**	**4271**	**1245**	**241**	**3183**	**8051**
		НР - 99%; СП - 8%				**533520,00**	**82503,89**	**2785**	**431**		**596**	
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	1,88	1482,01		2785,00				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	0,269							
111.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,113535		5513,00		626,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,113535		1615,00		183,36			
111.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,008039		6294,00		51,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,008039		1930,00		15,52			
111.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,056376		7187,00		405,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,056376		1930,00		108,81			
111.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,129195		31,00		4,00			
111.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,01827		226,00		4,00			
111.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	0,08921		1688,00		151,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	0,08921		1351,00		120,52			
111.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,001827		2749,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,001827		1351,00		2,47			
111.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	0,2088	607,00				127,00		
111.11	2107-0201-0301	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	0,2	0,001044	25051,00				26,00		
111.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,000418	211187,00				88,00		
115	**2301-0201-0219 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**5,22**		**4599,00**	**--**	**24007**	**--**	**24007**	**--**	**25927**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1921**	
116	**1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж/Пластина**	**т конструкций**	**0,07767**		**99505,80**	**4776,48**	**7729**	**371**	**146**	**5080**	**13833**
		НР - 69%; СП - 8%				**92855,10**	**1931,93**	**7212**	**150**		**1025**	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	82,1	6,38	1130,99		7212,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,0948							
113.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,76	0,059029		364,00		21,00			
113.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,49	0,038058		5009,00		191,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49	0,038058		1930,00		73,45			
113.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	0,015534		31,00		0,48			
113.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,06	0,00466		226,00		1,00			
113.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,73	0,056699		2749,00		156,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,73	0,056699		1351,00		76,60			
113.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,054369		27,00		1,00			
113.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,00233	70,00				0,16		
113.10	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0187	0,001452	4800,00				7,00		
113.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,5	0,038835	244,00				9,00		
113.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,01165	136,00				2,00		
113.13	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000008	1863677,00				14,00		
113.14	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000054	219512,00				12,00		
113.15	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000024	491397,00				12,00		
113.16	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000047	575639,00				27,00		
113.17	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000151	411833,00				62,00		
113.18	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000777	326,00				0,25		
117	**2106-0405-1402 РСНБ РК 2015**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,07767**		**588223,00**	**--**	**45687**	**--**	**45687**	**--**	**49342**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3655**	
118	**1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,01035**		**313873,39**	**83629,67**	**3249**	**866**	**--**	**2606**	**6323**
		НР - 99%; СП - 8%				**230194,00**	**24122,15**	**2383**	**250**		**468**	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	179	1,85	1286,27		2383,00				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,05	0,2179							
115.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,8	0,20493		4087,00		838,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	0,20493		1131,00		231,78			
115.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	0,001553		4466,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,001553		1615,00		2,51			
115.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,009626		1688,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	0,009626		1351,00		13,00			
115.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,00176		2749,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,00176		1351,00		2,38			
115.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,22	0,002277	226,00				0,51		
119	**2301-0502-0810 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**10,4535**		**796,00**	**--**	**8321**	**--**	**8321**	**--**	**8987**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**666**	
121	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**27**		**1436,89**	**922,70**	**38796**	**24913**	**--**	**20595**	**64143**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**13883**	**6920**		**4751**	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	11,18	1241,99		13883,00				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	6,1							
117.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	6,048		4087,00		24718,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	6,048		1131,00		6840,29			
117.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,027		4466,00		121,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,027		1615,00		43,60			
117.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,027		2749,00		74,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,027		1351,00		36,48			
122	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d63**	**шт**	**9**		**1639,29**	**--**	**14754**	**--**	**14754**	**--**	**15934**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1180**	
123	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Отвод 90° SDR11 d63 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**9**		**2732,14**	**--**	**24589**	**--**	**24589**	**--**	**26556**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1967**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ-сталь ПЭ 63/СТ 57х3,5**	**шт**	**9**		**12750,00**	**--**	**114750**	**--**	**114750**	**--**	**123930**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9180**	
125	**2302-1101-1401 РСНБ РК 2015**	**Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80**	**кг**	**1,296**		**1607,00**	**--**	**2083**	**--**	**2083**	**--**	**2249**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**167**	
126	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0.19875**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/159х4,5мм/**	**футляр**	**9**		**6217,98**	**639,87**	**55962**	**5759**	**32767**	**17382**	**79211**
		НР - 99%; СП - 8%				**1937,38**	**13,43**	**17436**	**121**		**5867**	
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,59	14,29	1219,97		17436,00				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0099	0,0894							
122.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	0,48495	4,36455		625,00		2728,00			
122.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,423338	3,810038		731,00		2785,00			
122.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,009937	0,089438		2749,00		246,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009937	0,089438		1351,00		120,83			
122.6	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000099	0,000894	19314,00				17,00		
122.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,004969	0,044719	159663,00				7140,00		
122.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,001948	0,01753	1358550,00				23815,00		
122.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000944	0,008497	211187,00				1794,00		
127	**2110-0501-1201 РСНБ РК 2015**	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**4,536**		**387,00**	**--**	**1755**	**--**	**1755**	**--**	**1896**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**140**	
128	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**	**0,45**		**20714,08**	**1111,53**	**9321**	**500**	**8246**	**624**	**10741**
		НР - 91%; СП - 8%				**1278,45**	**244,94**	**575**	**110**		**796**	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,6075	946,50		575,00				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0816							
124.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,216		17,00		4,00			
124.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,081		6110,00		495,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,081		1351,00		109,43			
124.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000585		2749,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000585		1351,00		0,79			
124.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,1125	6931,00				780,00		
124.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0009	14,00				0,01		
124.8	2102-0101-2713	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-	м3	1,02	0,459	16266,00				7466,00		
129	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2015**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м2 покрытия**	**4,5**		**1140,00**	**14,14**	**5130**	**64**	**119**	**4566**	**10472**
		НР - 92%; СП - 8%				**1099,33**	**3,65**	**4947**	**16**		**776**	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,972	4,37	1131,00		4947,00				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027	0,0122							
125.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,002	0,009		6110,00		55,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,009		1351,00		12,16			
125.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,00315		2749,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,00315		1351,00		4,26			
125.5	2105-0307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12	0,54	105,00				57,00		
125.6	2113-0209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	0,04	0,18	348,00				63,00		
130	**2105-0104-0303 РСНБ РК 2015**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0,02826**		**321359,00**	**--**	**9082**	**--**	**9082**	**--**	**9808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**727**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**1824814**	**82150**	**1615780**	**138019**	**2119861**
								126881	**19082**	**--**	**157029**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**325645**				
	Материалы		Тенге				**111725**				
	Всего заработная плата		Тенге					**127328**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**24082**				
		Накладные расходы	Тенге				**125161**				
		Сметная прибыль	Тенге				**36065**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**486871**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**104**
		Сметная заработная плата	Тенге					**127328**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**135201**				
	Материалы		Тенге				**368**				
	Всего заработная плата		Тенге					**18634**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**115639**				
		Накладные расходы	Тенге				**12858**				
		Сметная прибыль	Тенге				**11845**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**159903**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**16**
		Сметная заработная плата	Тенге					**18634**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1363968**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**1363968**				
		Сметная прибыль	Тенге				**109117**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1473085**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				**2119859**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**120**
		Сметная заработная плата	Тенге					**145963**			
		РАЗДЕЛ 5.Узлы перехода газопровода под проезжей частью автомобильных дорог /8353.16/									
		Узел перехода газопровода 315х28,6мм (1шт)									
131	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**4**	**1738,28**	**11,94**	**6953**	**48**	**2004**	**4868**	**12767**
		НР - 99%; СП - 8%			**1225,36**	**4,05**	**4901**	**16**		**946**	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,907 3,63	1350,88		4901,00				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003 0,012							
127.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,336 1,344		11,00		15,00			
127.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003 0,012		2749,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003 0,012		1351,00		16,21			
127.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1.6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00127 0,00508	239,00				1,00		
127.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000104 0,000416	383560,00				160,00		
127.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742 2,968	621,00				1843,00		
132	**1122-0501-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,004**	**918349,84**	**357133,84**	**3673**	**1429**	**--**	**2648**	**6827**
		НР - 99%; СП - 8%			**561216,00**	**107528,23**	**2245**	**430**		**506**	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	444 1,78	1264,08		2245,00				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	92,49 0,37							
128.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	80 0,32		4087,00		1308,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	80 0,32		1131,00		361,92			
128.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,66 0,00264		4466,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,66 0,00264		1615,00		4,26			
128.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,99 0,01996		1688,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,99 0,01996		1351,00		26,97			
128.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,84 0,02736		2749,00		75,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,84 0,02736		1351,00		36,96			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133	**2301-0502-0620 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 450х26,7 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**4**		**26933,00**	**--**	**107732**	**--**	**107732**	**--**	**116351**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8619**	
134	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**3**		**1436,89**	**922,70**	**4311**	**2768**	**--**	**2288**	**7127**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**1543**	**769**		**528**	
130.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	1,24	1242,35		1543,00				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,678							
130.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,672		4087,00		2746,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,672		1131,00		760,03			
130.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,003		4466,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1615,00		4,85			
130.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,003		2749,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1351,00		4,05			
135	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Патрубок - накладка d450**	**шт**	**1**		**92892,86**	**--**	**92893**	**--**	**92893**	**--**	**100324**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7431**	
136	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d32**	**шт**	**1**		**1183,93**	**--**	**1184**	**--**	**1184**	**--**	**1279**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95**	
137	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ-сталь ПЭ 32/СТ 32х3,0**	**шт**	**1**		**6375,00**	**--**	**6375**	**--**	**6375**	**--**	**6885**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**510**	
138	**2302-0103-3405 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**1**		**297,00**	**--**	**297**	**--**	**297**	**--**	**321**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
139	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0.5625**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью /450х26,7мм/**	**футляр**	**1**		**17598,06**	**1810,96**	**17598**	**1811**	**10304**	**5466**	**24909**
		НР - 99%; СП - 8%				**5483,14**	**38,00**	**5483**	**38**		**1845**	
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,49	4,49	1219,97		5483,00				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0281	0,0281							
135.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	1,3725	1,3725		625,00		858,00			
135.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,198125	1,198125		731,00		876,00			
135.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,028125	0,028125		2749,00		77,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028125	0,028125		1351,00		38,00			
135.6	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000281	0,000281	19314,00				5,00		
135.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,014063	0,014063	159663,00				2245,00		
135.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,005513	0,005513	1358550,00				7489,00		
135.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002672	0,002672	211187,00				564,00		
140	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**0,02**		**5218,10**	**159,74**	**104**	**3**	**80**	**22**	**136**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**21**	**1**		**10**	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	0,0204	1029,41		21,00				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,0007							
136.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,0007		4564,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,0007		1351,00		0,95			
136.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,022	3636,00				80,00		
141	**1106-1401-0203 РСНБ РК 2015**	**Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением герметика**	**м шва**	**3,92**		**5412,25**	**6,32**	**21216**	**25**	**20059**	**1041**	**24038**
		НР - 91%; СП - 8%				**288,83**	**3,11**	**1132**	**12**		**1781**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,217	0,8506	1330,76		1132,00				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,009							
137.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,009016		2749,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,009016		1351,00		12,18			
137.4	2110-0502-0203	Герметик марки 51-Г-10 ГОСТ 25621-83	кг	1,86	7,2912	647,00				4717,00		
137.5	2110-0502-0801	Герметик У-30м ГОСТ 25621-83	кг	1,84	7,2128	2127,00				15342,00		
142	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Утеплитель (уплотнитель) для швов Вилатерм d45**	**м**	**3,92**		**91,07**	**--**	**357**	**--**	**357**	**--**	**386**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29**	
		Узел перехода газопровода 225х20,5мм (11шт)										
143	**1122-1401-0303 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**77**		**1494,29**	**8,64**	**115060**	**665**	**20979**	**92698**	**224380**
		НР - 99%; СП - 8%				**1213,20**	**2,84**	**93416**	**218**		**16621**	
139.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,898	69,15	1351,00		93416,00				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	0,1617							
139.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	20,0816		11,00		221,00			
139.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0021	0,1617		2749,00		445,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0021	0,1617		1351,00		218,46			
139.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000754	0,058058	239,00				14,00		
139.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000059	0,004543	383560,00				1743,00		
139.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,402	30,954	621,00				19222,00		
144	**1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,077**		**631523,66**	**243964,48**	**48627**	**18785**	**60**	**35112**	**90439**
		НР - 99%; СП - 8%				**386784,00**	**73827,08**	**29782**	**5685**		**6699**	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	306	23,56	1263,98		29782,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	4,88							
140.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	4,1965		4087,00		17151,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,5	4,1965		1131,00		4746,24			
140.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	0,04774		4466,00		213,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,62	0,04774		1615,00		77,10			
140.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	0,31262		1688,00		528,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,06	0,31262		1351,00		422,35			
140.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	0,32494		2749,00		893,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,22	0,32494		1351,00		438,99			
140.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	0,26411	226,00				60,00		
145	**2301-0501-1322 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 315х18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**77**		**13235,00**	**--**	**1019095**	**--**	**1019095**	**--**	**1100623**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**81528**	
146	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**33**		**1436,89**	**922,70**	**47417**	**30449**	**--**	**25172**	**78397**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**16968**	**8458**		**5807**	
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	13,66	1241,99		16968,00				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	7,46							
142.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	7,392		4087,00		30211,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	7,392		1131,00		8360,35			
142.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,033		4466,00		147,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,033		1615,00		53,30			
142.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,033		2749,00		91,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,033		1351,00		44,58			
147	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Патрубок - накладка d315**	**шт**	**11**		**29142,86**	**--**	**320571**	**--**	**320571**	**--**	**346217**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		25646	
148	ТПРАЙС-ЛИСТ	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d32**	**шт**	**11**		**1183,93**	**--**	**13023**	**--**	**13023**	**--**	**14065**
		СП - 8%				--	--	--	--		1042	
149	ТПРАЙС-ЛИСТ	**Переход ПЭ-сталь ПЭ 32/СТ 32х3,0**	**шт**	**11**		**6375,00**	**--**	**70125**	**--**	**70125**	**--**	**75735**
		СП - 8%				--	--	--	--		5610	
150	2302-0103-3405 РСНБ РК 2015	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**11**		**297,00**	**--**	**3267**	**--**	**3267**	**--**	**3528**
		СП - 8%				--	--	--	--		261	
151	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,39375	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью /315х18,7мм/**	**футляр**	**11**		**12318,64**	**1267,67**	**135505**	**13944**	**79341**	**42088**	**191800**
		НР - 99%; СП - 8%				**3838,20**	**26,60**	**42220**	**293**		**14207**	
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	3,15	34,61	1220,00		42220,00				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0197	0,2166							
147.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,96075	10,56825		625,00		6605,00			
147.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,838687	9,225563		731,00		6744,00			
147.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,019688	0,216562		2749,00		595,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019688	0,216562		1351,00		292,58			
147.6	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000197	0,002166	19314,00				42,00		
147.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,009844	0,108281	159663,00				17289,00		
147.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,003859	0,042446	1358550,00				57665,00		
147.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00187	0,020573	211187,00				4345,00		
152	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**0,22**		**5218,10**	**159,74**	**1148**	**35**	**880**	**241**	**1500**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**233**	**10**		**111**	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	0,2244	1038,32		233,00				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,0077							
148.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,0077		4564,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,0077		1351,00		10,40			
148.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,242	3636,00				880,00		
153	1106-1401-0203 РСНБ РК 2015	**Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением герметика**	**м шва**	**31,13**		**5412,25**	**6,32**	**168483**	**197**	**159295**	**8270**	**190894**
		НР - 91%; СП - 8%				**288,83**	**3,11**	**8991**	**97**		**14140**	
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,217	6,76	1330,97		8991,00				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0716							
149.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,071599		2749,00		197,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,071599		1351,00		96,73			
149.4	2110-0502-0203	Герметик марки 51-Г-10 ГОСТ 25621-83	кг	1,86	57,9018	647,00				37462,00		
149.5	2110-0502-0801	Герметик У-30м ГОСТ 25621-83	кг	1,84	57,2792	2127,00				121833,00		
154	ТПРАЙС-ЛИСТ	**Утеплитель (уплотнитель) для швов Вилатерм d20**	**м**	**31,13**		**54,64**	**--**	**1701**	**--**	**1701**	**--**	**1837**
		СП - 8%				--	--	--	--		136	
		Узел перехода газопровода 160х14,6мм (4шт)										
155	1122-1401-0302 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**25**		**1431,01**	**8,09**	**35775**	**202**	**5277**	**30057**	**71099**
		НР - 99%; СП - 8%				**1211,85**	**2,57**	**30296**	**64**		**5267**	
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,897	22,43	1350,99		30296,00				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,0475							
151.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	6,52		11,00		72,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019	0,0475		2749,00		131,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0019	0,0475		1351,00		64,17			
151.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1.6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000641	0,016025	239,00				4,00		
151.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000048	0,0012	383560,00				460,00		
151.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,31	7,75	621,00				4813,00		
156	**1122-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,025**		**592655,75**	**217736,57**	**14816**	**5443**	**19**	**10884**	**27756**
		НР - 99%; СП - 8%				**374144,00**	**65593,43**	**9354**	**1640**		**2056**	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	296	7,4	1264,05		9354,00				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,49	1,41							
152.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	49,3	1,2325		4087,00		5037,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49,3	1,2325		1131,00		1393,96			
152.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,46	0,0115		4466,00		51,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,0115		1615,00		18,57			
152.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	0,1015		1688,00		171,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,06	0,1015		1351,00		137,13			
152.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,67	0,06675		2749,00		183,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,67	0,06675		1351,00		90,18			
152.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	0,08575	226,00				19,00		
157	**2301-0501-1320 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 250x14,8 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**25**		**8520,00**	**--**	**213000**	**--**	**213000**	**--**	**230040**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17040**	
158	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**12**		**1436,89**	**922,70**	**17243**	**11072**	**--**	**9154**	**28508**
		НР - 99%; СП - 8%				**514,19**	**256,31**	**6170**	**3076**		**2112**	
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	4,97	1241,95		6170,00				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	2,71							
154.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	2,688		4087,00		10986,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,688		1131,00		3040,13			
154.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,012		4466,00		54,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,012		1615,00		19,38			
154.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,012		2749,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,012		1351,00		16,21			
159	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Патрубок - накладка d250**	**шт**	**4**		**20035,71**	**--**	**80143**	**--**	**80143**	**--**	**86554**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6411**	
160	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта полиэтиленовая с ЗН d32**	**шт**	**4**		**1183,93**	**--**	**4736**	**--**	**4736**	**--**	**5115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**379**	
161	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ-сталь ПЭ 32/СТ 32х3,0**	**шт**	**4**		**6375,00**	**--**	**25500**	**--**	**25500**	**--**	**27540**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2040**	
162	**2302-0103-3405 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**4**		**297,00**	**--**	**1188**	**--**	**1188**	**--**	**1283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95**	
163	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,3125**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью /250х14,8мм/**	**футляр**	**4**		**9776,70**	**1006,09**	**39107**	**4024**	**22898**	**12146**	**55354**
		НР - 99%; СП - 8%				**3046,19**	**21,11**	**12185**	**84**		**4100**	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2,5	9,99	1220,03		12185,00				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	0,0625							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
159.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	0,7625	3,05		625,00		1906,00			
159.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,665625	2,6625		731,00		1946,00			
159.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,015625	0,0625		2749,00		172,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015625	0,0625		1351,00		84,44			
159.6	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000156	0,000625	19314,00				12,00		
159.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007813	0,03125	159663,00				4989,00		
159.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,003063	0,01225	1358550,00				16642,00		
159.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001484	0,005938	211187,00				1254,00		
164	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**0,08**		**5218,10**	**159,74**	**417**	**13**	**319**	**88**	**545**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**85**	**4**		**40**	
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	0,0816	1041,67		85,00				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,0028							
160.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,0028		4564,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,0028		1351,00		3,78			
160.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,088	3636,00				320,00		
165	**1106-1401-0203 РСНБ РК 2015**	**Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением герметика**	**м шва**	**8**		**5412,25**	**6,32**	**43298**	**51**	**40936**	**2125**	**49057**
		НР - 91%; СП - 8%				**288,83**	**3,11**	**2311**	**25**		**3634**	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,217	1,74	1331,22		2311,00				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0184							
161.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,0184		2749,00		51,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,0184		1351,00		24,86			
161.4	2110-0502-0203	Герметик марки 51-Г-10 ГОСТ 25621-83	кг	1,86	14,88	647,00				9627,00		
161.5	2110-0502-0801	Герметик У-30м ГОСТ 25621-83	кг	1,84	14,72	2127,00				31309,00		
166	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Утеплитель (уплотнитель) для швов Вилатерм d25**	**м**	**8**		**59,20**	**--**	**474**	**--**	**474**	**--**	**511**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38**	
		Узел перехода газопровода 110х10мм (15шт)										
167	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**115**		**1302,45**	**7,54**	**149782**	**867**	**17787**	**130078**	**302249**
		НР - 99%; СП - 8%				**1140,24**	**2,30**	**131128**	**264**		**22389**	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,844	97,06	1351,00		131128,00				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,1955							
163.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	29,992		11,00		330,00			
163.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,1955		2749,00		537,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0017	0,1955		1351,00		264,12			
163.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1.6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000538	0,06187	239,00				15,00		
163.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	0,004255	383560,00				1632,00		
163.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	25,99	621,00				16140,00		
169	**2301-0501-1317 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 180х 10,7 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**91,195**		**4285,00**	**--**	**390771**	**--**	**390771**	**--**	**422032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31262**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**3222967**	**91833**	**2732670**	**414446**	**3928408**
								398465	**21184**	**--**	**290995**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**873067**				
	Материалы		Тенге					**380238**				
	Всего заработная плата		Тенге						**419649**			
	Местные материалы		Тенге					**2532**				
		Накладные расходы	Тенге					**414447**				
		Сметная прибыль	Тенге					**103001**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1390516**				

2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	- Накладные расходы	Тенге								2119042	
	- Сметная прибыль	Тенге								2003089	
	В том числе										
	СМР					27 041 813					
	Оборудование										
	Временные здания и сооружения 1,3%					351 544					
	Итого:					27 393 357					
	Доп.затраты при производстве работ в зимнее время 0,91%					249 280					
	Непредвиденные работы и затраты-2%					552 853					
	Итого в текущих ценах					28 195 489					
	К пониж - 0,95					26 785 714					
	НДС 12%					3 214 286					
	Всего					30 000 000					
	Всего					#ССЫЛКА!					

Инженер: ТОО "САПАЛЫ ҚҰРЫЛЫС ИНЖИНИРИНГ"

Директор: _____ **А.Батаев**

Подрядчик: ТОО "ДЖИЛ"

Директор _____ **Мухтарова И. А.**

Утверждено
приказом Председателя Агентства
Республики Казахстан по делам строительства и
жилищно- коммунального хозяйства
от 2 мая 2012 года № 170

Заказчик: ГУ "Отдел строительства" акимата города Туркестан
Подрядчик: ТОО "ДЖИЛ"
Инженер:
Наименование стройки: "Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музея заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)"

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ за ноябрь месяц 2020 года

Код		Договор		Источник финансирования		Орг.- правов. форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	Наимен	код	Наимен	код
46753513	142930	№ 105	21.05.2020	6	467004034431	ТОО	17

Наименование объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								НДС	Всего к оплате
	с начала строительства по отчетный месяц с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1							
			строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		стоимость прочих затрат, не вх с состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	дополнительные затрты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты подрядчика :										
Общестроительные работы	44 420 993	12 875 887							1 545 106	14 420 993
Всего к оплате:										

Заказчик:
Руководитель ГУ "Отдел строительства акимата города Туркестан
_____ **Ж. Тасов**

Инженер :
Директор ТОО "Сапалы Курылыс Инжиниринг"
_____ **А. Батаев**

Авторский надзор:
Директор ТОО "МПК-Проект"
_____ **А. Жамбаев**

Подрядчик :
Директор ТОО "ДЖИЛ"
_____ **И. Мухтарова**

Заказчик: Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан **Форма-2**
Инженер:

Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "ДЖИЛ"
Договор №105 2020-05-21
Наименование объекта: "Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историкокультурного заповедного музеязаповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)"

А К Т

приемки выполненных работ
за Декабрь 2020

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин в т. ч. зарплата машинистов	Всего зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин в т. ч. зарплата машинистов	материалы оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Подземный газопровод среднего давления										
		Земляные работы										
1	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**19,73**		**5218,10**	**159,74**	**102953**	**3152**	**78912**	**21604**	**134522**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**20889**	**933**		**9965**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	20,12	1037,98		20889,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,6906							
1.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,69055		4564,00		3152,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,69055		1351,00		932,93			
1.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	21,703	3636,00				78912,00		
		Трубопровод										
2	**1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**263**		**561,89**	**--**	**147777**	**--**	**3534**	**141358**	**312266**
		НР - 98%; СП - 8%				**548,45**	**--**	**144243**	**--**		**23131**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	87,58	1647,00		144243,00				
2.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	1,1835	320,00				379,00		
2.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	0,6575	127,00				84,00		
2.4	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	2,63	756,00				1988,00		
2.5	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	2,367	458,00				1084,00		
3	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Отвод 90° SDR11 d160 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**1**		**13660,71**	**--**	**13661**	**--**	**13661**	**--**	**14754**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1093**	
4	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Отвод 45° SDR11 d160 с закладным нагревательным элементом**	**шт**	**4**		**13660,71**	**--**	**54643**	**--**	**54643**	**--**	**59014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4371**	
		Выход ПЭ газопровода из земли с использованием отводов с ЗН и переходом d160/d159 (1шт)										
5	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0005**		**818293,59**	**238588,43**	**409**	**119**	**23**	**305**	**771**
		НР - 99%; СП - 8%				**533520,00**	**82503,89**	**267**	**41**		**57**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	0,18	1483,33		267,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	0,0258							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,010875		5513,00		60,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,010875		1615,00		17,56			
5.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,00077		6294,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,00077		1930,00		1,49			
5.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,0054		7187,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,0054		1930,00		10,42			
5.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,012375		31,00		0,38			
5.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,00175		226,00		0,40			
5.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	0,008545		1688,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	0,008545		1351,00		11,54			
5.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,000175		2749,00		0,48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,000175		1351,00		0,24			
5.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	0,02	607,00				12,00		
5.11	2107-0201-0301	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	0,2	0,0001	25051,00				3,00		
5.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,00004	211187,00				8,00		
6	**2301-0201-0219 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,5**		**4599,00**	**--**	**2300**	**--**	**2300**	**--**	**2483**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
7	**1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,00058**		**1275195,43**	**552498,41**	**740**	**320**	**41**	**481**	**1318**
		НР - 99%; СП - 8%				**653562,00**	**183947,49**	**379**	**107**		**98**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	441	0,2558	1481,74		379,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	115,86	0,0672							
7.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70,42	0,040844		5513,00		225,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	70,42	0,040844		1615,00		65,96			
7.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,000957		6294,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,000957		1930,00		1,85			
7.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	13,6	0,007888		7187,00		57,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,6	0,007888		1930,00		15,22			
7.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	41,25	0,023925		31,00		0,74			
7.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	15,12	0,00877		226,00		2,00			
7.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	29,73	0,017243		1688,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,73	0,017243		1351,00		23,30			
7.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	0,000267		2749,00		0,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,000267		1351,00		0,36			
7.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	0,0348	607,00				21,00		
7.11	2107-0201-0301	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	0,21	0,000122	25051,00				3,00		
7.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,000075	211187,00				16,00		
8	**2301-0201-0236 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,58**		**11581,00**	**--**	**6717**	**--**	**6717**	**--**	**7254**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**537**	
9	**1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Конструкции дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер. Монтаж/Пластина/**	**т конструкций**	**0,01197**		**99505,80**	**4776,48**	**1191**	**57**	**23**	**783**	**2132**
		НР - 69%; СП - 8%				**92855,10**	**1931,93**	**1111**	**23**		**158**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	82,1	0,9827	1130,52		1111,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	0,0146							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,76	0,009097		364,00		3,00			
9.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,49	0,005865		5009,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49	0,005865		1930,00		11,32			
9.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2	0,002394		31,00		0,07			
9.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,06	0,000718		226,00		0,16			
9.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,73	0,008738		2749,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,73	0,008738		1351,00		11,81			
9.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,008379		27,00		0,23			
9.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,000359	70,00				0,03		
9.10	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0187	0,000224	4800,00				1,00		
9.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,5	0,005985	244,00				1,00		
9.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,001795	136,00				0,24		
9.13	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1863677,00				2,00		
9.14	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000008	219512,00				2,00		
9.15	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	491397,00				2,00		
9.16	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000007	575639,00				4,00		
9.17	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000023	411833,00				10,00		
9.18	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,00012	326,00				0,04		
10	**2106-0405-1402 РСНБ РК 2015**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,01197**		**588223,00**	**--**	**7041**	**--**	**7041**	**--**	**7604**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**563**	
11	**1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0011**		**461753,92**	**149446,48**	**508**	**164**	**1**	**388**	**968**
		НР - 99%; СП - 8%				**312208,00**	**44253,52**	**343**	**49**		**72**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	0,2717	1262,42		343,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	0,0421							
11.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	0,03773		4087,00		154,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	0,03773		1131,00		42,67			
11.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,000572		4466,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,000572		1615,00		0,92			
11.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,002552		1688,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	0,002552		1351,00		3,45			
11.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,00121		2749,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,00121		1351,00		1,63			
11.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,000484	226,00				0,11		
12	**1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**1,1**		**561,89**	**--**	**618**	**--**	**15**	**591**	**1306**
		НР - 98%; СП - 8%				**548,45**	**--**	**603**	**--**		**97**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	0,3663	1646,19		603,00				
12.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,00495	320,00				2,00		
12.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	0,00275	127,00				0,35		
12.4	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,011	756,00				8,00		
12.5	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,0099	458,00				5,00		
13	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0.3125**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью /250х14,8мм/**	**футляр**	**1**		**9776,70**	**1006,09**	**9777**	**1006**	**5725**	**3037**	**13838**
		НР - 99%; СП - 8%				**3046,19**	**21,11**	**3046**	**21**		**1025**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2,5	2,5	1219,92		3046,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	0,0156							
13.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	0,7625	0,7625		625,00		477,00			
13.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,665625	0,665625		731,00		487,00			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,015625	0,015625		2749,00		43,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015625	0,015625		1351,00		21,11			
13.6	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000156	0,000156	19314,00				3,00		
13.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007813	0,007813	159663,00				1247,00		
13.8	2113-0804-0401	Каболка	т	0,003063	0,003063	1358550,00				4161,00		
13.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001484	0,001484	211187,00				313,00		
14	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**0,02**		**5218,10**	**159,74**	**104**	**3**	**80**	**22**	**136**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**21**	**1**		**10**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	0,0204	1029,41		21,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,0007							
14.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,0007		4564,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,0007		1351,00		0,95			
14.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,022	3636,00				80,00		
15	**1106-1401-0203 РСНБ РК 2015**	**Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением герметика**	**м шва**	**2**		**5412,25**	**6,32**	**10824**	**13**	**10233**	**531**	**12264**
		НР - 91%; СП - 8%				**288,83**	**3,11**	**578**	**6**		**908**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,217	0,434	1331,80		578,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0046							
15.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,0046		2749,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,0046		1351,00		6,21			
15.4	2110-0502-0203	Герметик марки 51-Г-10 ГОСТ 25621-83	кг	1,86	3,72	647,00				2407,00		
15.5	2110-0502-0801	Герметик У-30м ГОСТ 25621-83	кг	1,84	3,68	2127,00				7827,00		
16	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Утеплитель (уплотнитель) для швов Вилатерм d25**	**м**	**2**		**59,20**	**--**	**118**	**--**	**118**	**--**	**128**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
		Контрольные трубки на газопроводе										
17	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**6**		**6234,03**	**2146,62**	**37404**	**12880**	**3004**	**26017**	**68494**
		НР - 99%; СП - 8%				**3586,66**	**793,23**	**21520**	**4759**		**5074**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,74	16,44	1309,00		21520,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	2,88							
17.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	0,41	2,46		625,00		1538,00			
17.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	1,5		5009,00		7514,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	1,5		1930,00		2895,00			
17.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	1,08		31,00		33,00			
17.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	1,38		2749,00		3794,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	1,38		1351,00		1864,38			
17.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,06		27,00		2,00			
17.8	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,09	244,00				22,00		
17.9	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	21	136,00				2856,00		
17.10	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00054	234278,00				127,00		
18	**2105-0101-0501 РСНБ РК 2015**	**Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 19281-2014**	**т**	**0,02478**		**284589,00**	**--**	**7052**	**--**	**7052**	**--**	**7616**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**564**	
19	**2101-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Гравий для строительных работ М 1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**2,82**		**3233,00**	**--**	**9117**	**--**	**9117**	**--**	**9846**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		729	
20	**2301-0201-0120 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**7,2**		**593,00**	**--**	**4270**	**--**	**4270**	**--**	**4611**
		СП - 8%				--	--	--	--		342	
21	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Переход ПЭ-сталь ПЭ 32/СТ 32х3,0**	**шт**	**6**		**6375,00**	**--**	**38250**	**--**	**38250**	**--**	**41310**
		СП - 8%				--	--	--	--		3060	
22	**2302-0103-3405 РСНБ РК 2015**	**Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)**	**шт.**	**6**		**297,00**	**--**	**1782**	**--**	**1782**	**--**	**1925**
		СП - 8%				--	--	--	--		143	
23	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**0,726**		**96,23**	**2,44**	**70**	**2**	**35**	**23**	**100**
		НР - 69%; СП - 8%				**45,25**	**0,27**	**33**	**--**		**7**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0214	1540,83		33,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0001							
23.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000073		4564,00		0,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000073		1351,00		0,10			
23.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000073		29,00		0,00			
23.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000073		2749,00		0,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000073		1351,00		0,10			
23.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,008131		152,00		1,00			
23.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000011	287565,00				3,00		
23.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000065	491397,00				32,00		
24	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м2**	**0,726**		**125,39**	**3,14**	**91**	**2**	**75**	**10**	**109**
		НР - 69%; СП - 8%				**19,87**	**0,41**	**14**	**--**		**8**	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,016	0,0116	1205,23		14,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0002							
24.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000073		4564,00		0,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000073		1351,00		0,10			
24.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000073		29,00		0,00			
24.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000145		2749,00		0,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000145		1351,00		0,20			
24.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014	0,010164		152,00		2,00			
24.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000009	287565,00				3,00		
24.8	2204-0201-9908	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,06534	1096,00				72,00		
		Ковер для контрольных трубок (8шт)										
25	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0016**		**818293,59**	**238588,43**	**1309**	**382**	**73**	**976**	**2468**
		НР - 99%; СП - 8%				**533520,00**	**82503,89**	**854**	**132**		**183**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	360	0,576	1482,64		854,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,53	0,0824							
25.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,75	0,0348		5513,00		192,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,75	0,0348		1615,00		56,20			
25.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	0,002464		6294,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,54	0,002464		1930,00		4,76			
25.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	10,8	0,01728		7187,00		124,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,8	0,01728		1930,00		33,35			
25.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,0396		31,00		1,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5	0,0056		226,00		1,00			
25.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,09	0,027344		1688,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,09	0,027344		1351,00		36,94			
25.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,00056		2749,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,35	0,00056		1351,00		0,76			
25.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	40	0,064	607,00				39,00		
25.11	2107-0201-0301	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	0,2	0,00032	25051,00				8,00		
25.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08	0,000128	211187,00				27,00		
26	**2301-0201-0225 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 168 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1,6**		**5333,00**	**--**	**8533**	**--**	**8533**	**--**	**9215**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**683**	
27	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,021544**		**1377741,09**	**513822,74**	**29682**	**11070**	**7732**	**14007**	**47184**
		НР - 99%; СП - 8%				**505010,50**	**151716,34**	**10880**	**3269**		**3495**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	6,74	1615,01		10880,00				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	2,03							
27.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	1,984418		5513,00		10940,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	1,984418		1615,00		3204,84			
27.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,047181		2749,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,047181		1351,00		63,74			
27.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,001939	207965,00				403,00		
27.6	2302-1199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,021544	340191,00				7329,00		
28	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подушка под ковер. Устройство**	**м3**	**0,112**		**20714,08**	**1111,53**	**2320**	**124**	**2053**	**155**	**2673**
		НР - 91%; СП - 8%				**1278,45**	**244,94**	**143**	**27**		**198**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,1512	945,77		143,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0203							
28.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,05376		17,00		0,91			
28.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,02016		6110,00		123,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,02016		1351,00		27,24			
28.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000146		2749,00		0,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000146		1351,00		0,20			
28.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,028	6931,00				194,00		
28.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,000224	14,00				0,00		
28.8	2102-0101-2713	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-	м3	1,02	0,11424	16266,00				1858,00		
		Ковер для выхода провода спутника (2шт)										
29	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подушка под ковер. Устройство**	**м3**	**0,01**		**19152,46**	**1111,53**	**192**	**11**	**168**	**14**	**222**
		НР - 91%; СП - 8%				**1278,45**	**244,94**	**13**	**2**		**16**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,0135	962,96		13,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,0018							
29.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,0048		17,00		0,08			
29.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,0018		6110,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0018		1351,00		2,43			
29.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,000013		2749,00		0,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,000013		1351,00		0,02			
29.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,0025	6931,00				17,00		
29.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00002	14,00				0,00		
29.8	2102-0101-0513	Бетон тяжелый класса В12,5, F150, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,0102	14735,00				150,00		
30	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**0,12**		**5218,10**	**159,74**	**626**	**19**	**480**	**131**	**818**
		НР - 99%; СП - 8%				**1058,76**	**47,29**	**127**	**6**		**61**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	0,1224	1037,58		127,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,0042							
30.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,0042		4564,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,0042		1351,00		5,67			
30.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,132	3636,00				480,00		
31	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**т фасонных частей**	**0,01517**		**1377741,09** **505010,50**	**513822,74** **151716,34**	**20900** **7661**	**7795** **2302**	**5444**	**9863** **2461**	**33224**
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	4,74	1615,00		7661,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	1,43							
31.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	1,397309		5513,00		7703,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	1,397309		1615,00		2256,65			
31.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,033222		2749,00		91,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,033222		1351,00		44,88			
31.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,001365	207965,00				284,00		
31.6	2302-1199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,01517	340191,00				5161,00		
32	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0006**		**1144989,26** **557232,00**	**524942,75** **171362,55**	**687** **334**	**315** **103**	**38**	**433** **90**	**1209**
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	376	0,2256	1480,50		334,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	107,34	0,0644							
32.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69,64	0,041784		5513,00		230,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,64	0,041784		1615,00		67,48			
32.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,00099		6294,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,00099		1930,00		1,91			
32.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12,1	0,00726		7187,00		52,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,1	0,00726		1930,00		14,01			
32.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	0,0198		31,00		0,61			
32.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7,8	0,00468		226,00		1,00			
32.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	23,52	0,014112		1688,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,52	0,014112		1351,00		19,07			
32.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	0,000258		2749,00		0,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	0,000258		1351,00		0,35			
32.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	50	0,03	607,00				18,00		
32.11	2107-0201-0301	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	0,2	0,00012	25051,00				3,00		
32.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,000078	211187,00				16,00		
33	**2301-0201-0231 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80** *СП - 8%*	**м**	**0,6**		**7338,00** **--**	**--** **--**	**4403** **--**	**--** **--**	**4403**	**--** **352**	**4755**
34	**1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,001**		**296400,15** **222478,00**	**73885,99** **21375,19**	**296** **222**	**74** **21**	**--**	**241** **43**	**581**
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	173	0,173	1283,24		222,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,65	0,0186							
34.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17,5	0,0175		4087,00		72,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,5	0,0175		1131,00		19,79			
34.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,11	0,00011		4466,00		0,49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,00011		1615,00		0,18			
34.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,00093		1688,00		2,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	0,00093		1351,00		1,26			
34.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,00011		2749,00		0,30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,00011		1351,00		0,15			
34.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,16	0,00016	226,00				0,04		
35	**2301-0501-1303 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 25x2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**1**		**134,00**	**--**	**134**	**--**	**134**	**--**	**145**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11**	
		Опознавательный знак подземного газопровода (6шт)										
36	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,342**		**25438,95**	**1760,25**	**8700**	**602**	**6392**	**1675**	**11205**
		НР - 91%; СП - 8%				**4987,71**	**394,61**	**1706**	**135**		**830**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	1,51	1131,13		1706,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,0994							
36.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000923		4564,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000923		1351,00		1,25			
36.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,089946		47,00		4,00			
36.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,095247		6110,00		582,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,095247		1351,00		128,68			
36.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,001265		5009,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,001265		1930,00		2,44			
36.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,001915		2749,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,001915		1351,00		2,59			
36.8	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	0,12825	70,00				9,00		
36.9	2107-0203-0305	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	0,0068	0,002326	50389,00				117,00		
36.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000092	25222,00				2,00		
36.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,052326	6931,00				363,00		
36.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,001508	14,00				0,02		
36.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,219222	914,00				200,00		
36.14	2102-0101-2713	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-	м3	1,02	0,34884	16266,00				5674,00		
36.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,081396	326,00				27,00		
37	**1127-0901-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	**шт.**	**6**		**1818,65**	**869,39**	**10912**	**5216**	**1430**	**6984**	**19327**
		НР - 108%; СП - 8%				**711,04**	**366,70**	**4266**	**2200**		**1432**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,64	3,84	1110,94		4266,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,19	1,14							
37.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,72		5009,00		3606,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,72		1930,00		1389,60			
37.4	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на	маш.-ч	0,07	0,42		3833,00		1610,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,42		1930,00		810,60			
37.5	2105-0401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100x100 НД ГОСТ 618-2014	м2	0,0204	0,1224	721,00				88,00		
37.6	2113-0816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,000036	0,000216	2152494,00				465,00		
37.7	2204-0201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	1,6704	458,00				765,00		
37.8	2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р	кг	0,0812	0,4872	228,00				111,00		
38	**2104-9999-0101 РСНБ РК 2015**	**Колонны, стойки, опоры, рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90, ГОСТ 23899-79, ГОСТ 27108-86)**	**м3**	**0,3**		**70485,00**	**--**	**21146**	**--**	**21146**	**--**	**22837**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1692**	
39	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**6**		**884,14**	**--**	**5305**	**--**	**623**	**5057**	**11191**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				**780,39**	**--**	**4682**	**--**		**829**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,69	4,14	1130,92		4682,00				
39.2	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00288	216144,00				622,00		
40	**2401-0107-0502 РСНБ РК 2015**	**Указатель стрелочный с отражателем ГОСТ 8442-65**	**100 шт.**	**0,06**		**116290,00**	**--**	**6977**	**--**	**6977**	**--**	**7536**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**558**	
		Сигнальная лента, провод										
41	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**266**		**352,61**	**157,81**	**93795**	**41979**	**12286**	**37887**	**142217**
		НР - 72%; СП - 8%				**148,61**	**49,21**	**39530**	**13091**		**10535**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,11	29,26	1350,99		39530,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	10,64							
41.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,0039	1,0374		5376,00		5577,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	1,0374		1930,00		2002,18			
41.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0322	8,5652		3902,00		33421,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0322	8,5652		1131,00		9687,24			
41.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0322	8,5652		15,00		128,00			
41.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0039	1,0374		2749,00		2852,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	1,0374		1351,00		1401,53			
41.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,1064	353,00				38,00		
41.8	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000008	0,002128	1812347,00				3857,00		
41.9	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,025536	1755,00				45,00		
41.10	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,022131	380,00				8,00		
41.11	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1596	1507,00				241,00		
41.12	2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60	т	0,00001	0,00266	247115,00				657,00		
41.13	2105-0201-0502	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	0,0001	0,0266	262672,00				6987,00		
41.14	2113-0816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,10906	1092,00				119,00		
41.15	2204-0705-0404	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,000003	0,000665	503480,00				335,00		
42	**2306-0128-0104 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые ВВГ 1х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0,266**		**96442,00**	**--**	**25654**	**--**	**25654**	**--**	**27706**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2052**	
43	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3**	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**км кабеля**	**0,263**		**28476,60**	**19467,60**	**7489**	**5120**	**--**	**2156**	**10417**
		НР - 61%; СП - 8%				**9009,00**	**4428,19**	**2369**	**1165**		**772**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	1,66	1429,78		2369,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	0,7133							
43.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,34716		10820,00		3756,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	0,34716		1930,00		670,02			
43.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	0,366096		3050,00		1117,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	0,366096		1351,00		494,60			
43.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	0,366096		675,00		247,00			
44	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Лента полиэтиленовая сигнальная с надписью "Осторожно ГАЗ"**	**м**	**263**		**45,54**	**--**	**11976**	**--**	**11976**	**--**	**12934**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**958**	
		КОНТРОЛЬ СОЕДИНЕНИЙ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	**1339-0201-0511 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**23**		**1698,26**	**51,50**	**39060**	**1185**	**1995**	**21887**	**65822**
		НР - 61%; СП - 8%				**1560,00**	**--**	**35880**	**--**		**4876**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	1	23	1560,00		35880,00				
45.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5	11,5		103,00		1185,00			
45.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00276	420025,00				1159,00		
45.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,15	3,45	146,00				504,00		
45.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0138	14741,00				203,00		
45.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,23	561,00				129,00		
46	**1125-0126-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15 К=0,45714**	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/160х14,6мм**	**км трубопровода**	**0,263**		**183922,87**	**152339,72**	**48372**	**40065**	**828**	**14996**	**68437**
		НР - 91%; СП - 8%				**28436,39**	**34221,07**	**7479**	**9000**		**5069**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	19,89	5,23	1430,04		7479,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,68	5,17							
46.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,748548	0,985868		5513,00		5435,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,748548	0,985868		1615,00		1592,18			
46.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,737132	0,456866		6294,00		2876,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,737132	0,456866		1930,00		881,75			
46.5	3106-0102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	5,25711	1,38262		5323,00		7360,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,25711	1,38262		1615,00		2232,93			
46.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,5714	1,202278		7187,00		8641,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,5714	1,202278		1930,00		2320,40			
46.7	3106-0102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	2,2857	0,601139		18068,00		10861,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2857	0,601139		1615,00		970,84			
46.8	3101-0201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	1,737132	0,456866		10169,00		4646,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,737132	0,456866		1930,00		881,75			
46.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,338558	0,089041		2749,00		245,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,338558	0,089041		1351,00		120,29			
46.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,318307	0,083715		27,00		2,00			
46.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,100571	0,02645	244,00				6,00		
46.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,061714	0,016231	136,00				2,00		
46.13	2113-0812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-	т	0,000457	0,00012	490966,00				59,00		
46.14	2301-0202-0707	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ	м	0,607996	0,159903	2567,00				410,00		
46.15	2301-0202-0764	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ	м	0,054857	0,014427	13205,00				191,00		
46.16	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,91428	0,240456	537,00				129,00		
46.17	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,018286	0,004809	2179,00				10,00		
46.18	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,045714	0,012023	1607,00				19,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**805885**	**131675**	**365017**	**311612**	**1206892**
								309195	**37394**	**--**	**89401**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**177974**				
	Материалы		Тенге					**14282**				
	Всего заработная плата		Тенге						**92035**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**37629**				
		Накладные расходы	Тенге					**61930**				
		Сметная прибыль	Тенге					**19192**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**259096**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**65**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**92035**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**336592**				
	Материалы		Тенге				**123388**				
	Всего заработная плата		Тенге					**108573**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**14030**				
	Местные материалы		Тенге				**30381**				
		Накладные расходы	Тенге				**106949**				
		Сметная прибыль	Тенге				**35483**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**479025**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**82**
		Сметная заработная плата	Тенге					**108573**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**8232**				
	Материалы		Тенге				**22**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1135**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**7041**				
		Накладные расходы	Тенге				**783**				
		Сметная прибыль	Тенге				**721**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**9736**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1135**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**283087**				
	Материалы		Тенге				**3549**				
	Всего заработная плата		Тенге					**144846**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**134691**				
		Накладные расходы	Тенге				**141949**				
		Сметная прибыль	Тенге				**34003**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**459038**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**88**
		Сметная заработная плата	Тенге					**144846**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**1206896**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**236**
		Сметная заработная плата	Тенге					**346589**			

РАЗДЕЛ 2.Надземный газопровод среднего давления

Установка ГРПШ-13-2НУ1

47	**1119-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство** *НР - 98%; СП - 8%*	**установка**	**1**		**18029,87** **14403,20**	**1022,06** **324,24**	**18030** **14403**	**1022** **324**	**2605**	**14433** **2597**	**35060**
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	11,2	11,2	1285,98		14403,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,21							
47.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07		5009,00		351,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1930,00		135,10			
47.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	1,39		205,00		285,00			
47.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14		2749,00		385,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,14		1351,00		189,14			
47.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06		27,00		2,00			
47.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,59	0,59	3636,00				2145,00		
47.8	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00064	309590,00				198,00		
47.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,007	0,007	6316,00				44,00		
47.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,05	244,00				12,00		
47.11	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,002	0,002	90,00				0,18		
47.12	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00013	0,00013	234278,00				30,00		
47.13	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	756,00				38,00		
47.14	2204-0201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,08	1627,00				130,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.15	2204-0401-0201	Пигмент кислотный желтый ГОСТ 22699-77	т	0,00001	0,00001	622437,00				6,00		
		Среднее давление										
48	**2301-0201-0219 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1,5**		**4599,00**	**--**	**6899**	**--**	**6899**	**--**	**7450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**552**	
49	**1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**1,5**		**561,89**	**--**	**843**	**--**	**20**	**806**	**1781**
		НР - 98%; СП - 8%				**548,45**	**--**	**823**	**--**		**132**	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	0,4995	1647,65		823,00				
49.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,00675	320,00				2,00		
49.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	0,00375	127,00				0,48		
49.4	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,015	756,00				11,00		
49.5	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,0135	458,00				6,00		
50	**1124-0106-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка**	**комплект**	**1**		**14747,90**	**7034,54**	**14748**	**7035**	**348**	**9110**	**25766**
		НР - 99%; СП - 8%				**7364,50**	**1837,36**	**7365**	**1837**		**1909**	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	5,15	5,15	1430,10		7365,00				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	1,03							
50.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	1,68	1,68		625,00		1050,00			
50.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02		5009,00		100,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1930,00		38,60			
50.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,75	0,75		7187,00		5390,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,75	0,75		1930,00		1447,50			
50.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,45	0,45		31,00		14,00			
50.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,23	0,23		1688,00		388,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,23		1351,00		310,73			
50.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03		2749,00		82,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,03		1351,00		40,53			
50.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,35		27,00		9,00			
50.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,034	0,034	6316,00				215,00		
50.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,29	0,29	244,00				71,00		
50.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	211187,00				63,00		
51	**2304-0201-1504 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**1**		**120486,00**	**--**	**120486**	**--**	**120486**	**--**	**130125**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9639**	
52	**2302-0101-0233 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**1**		**4199,00**	**--**	**4199**	**--**	**4199**	**--**	**4535**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**336**	
53	**2302-0103-0212 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**1**		**4271,00**	**--**	**4271**	**--**	**4271**	**--**	**4613**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**342**	
54	**2302-0101-1054 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 4,5 мм - 76 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**1522,00**	**--**	**1522**	**--**	**1522**	**--**	**1644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**122**	
		Низкое давление										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55	**2302-0101-1054 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 4,5 мм - 76 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**1522,00**	**--**	**1522**	**--**	**1522**	**--**	**1644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**122**	
56	**1124-0106-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка**	**комплект**	**1**		**14747,90**	**7034,54**	**14748**	**7035**	**348**	**9110**	**25766**
		НР - 99%; СП - 8%				**7364,50**	**1837,36**	**7365**	**1837**		**1909**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	5,15	5,15	1430,10		7365,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	1,03							
56.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,68	1,68		625,00		1050,00			
56.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02		5009,00		100,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1930,00		38,60			
56.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,75	0,75		7187,00		5390,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,75	0,75		1930,00		1447,50			
56.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,45	0,45		31,00		14,00			
56.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,23	0,23		1688,00		388,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,23		1351,00		310,73			
56.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03		2749,00		82,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,03		1351,00		40,53			
56.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,35		27,00		9,00			
56.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,034	0,034	6316,00				215,00		
56.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,29	0,29	244,00				71,00		
56.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	211187,00				63,00		
57	**2304-0201-1504 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86**	**шт.**	**1**		**120486,00**	**--**	**120486**	**--**	**120486**	**--**	**130125**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9639**	
58	**2302-0103-0112 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 150 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**1**		**3418,00**	**--**	**3418**	**--**	**3418**	**--**	**3691**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**273**	
59	**2301-0201-0219 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,5**		**4599,00**	**--**	**2300**	**--**	**2300**	**--**	**2483**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
60	**2302-0101-1123 РСНБ РК 2015**	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 6,5 мм - 159 мм х 6,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	**шт.**	**1**		**9908,00**	**--**	**9908**	**--**	**9908**	**--**	**10701**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**793**	
61	**2302-0101-0268 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**1**		**13537,00**	**--**	**13537**	**--**	**13537**	**--**	**14620**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1083**	
62	**2301-0201-0236 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1**		**11581,00**	**--**	**11581**	**--**	**11581**	**--**	**12507**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**926**	
63	**1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**1,5**		**561,89**	**--**	**843**	**--**	**20**	**806**	**1781**
		НР - 98%; СП - 8%				**548,45**	**--**	**823**	**--**		**132**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,333	0,4995	1647,65		823,00				
63.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0045	0,00675	320,00				2,00		
63.3	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0025	0,00375	127,00				0,48		
63.4	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,015	756,00				11,00		
63.5	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,0135	458,00				6,00		
		Опора под задвижку 150мм (2шт)										
64	**1101-0205-0402 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 грунта**	**0,4**		**2651,60** **2651,60**	**--**	**1061** **1061**	**--**	**--**	**764** **146**	**1970**
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,8	1,12	947,32		1061,00				
65	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м3**	**0,31**		**24646,41** **4987,71**	**1760,25** **394,61**	**7640** **1546**	**546** **122**	**5548**	**1518** **733**	**9891**
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	1,37	1130,86		1546,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,0901							
65.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000837		4564,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000837		1351,00		1,13			
65.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,08153		47,00		4,00			
65.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,086335		6110,00		528,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,086335		1351,00		116,64			
65.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,001147		5009,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,001147		1930,00		2,21			
65.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,001736		2749,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,001736		1351,00		2,35			
65.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,3162	15489,00				4898,00		
65.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	0,11625	70,00				8,00		
65.10	2107-0203-0305	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	0,0068	0,002108	50389,00				106,00		
65.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000084	25222,00				2,00		
65.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,04743	6931,00				329,00		
65.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,001367	14,00				0,02		
65.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,19871	914,00				182,00		
65.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,07378	326,00				24,00		
66	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,054708**		**26651,48** **7173,60**	**12828,35** **3555,68**	**1458** **392**	**702** **195**	**364**	**405** **149**	**2012**
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	0,3217	1218,59		392,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	0,1209							
66.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,004924		364,00		2,00			
66.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования. 32 т	маш.-ч	0,88	0,048143		6298,00		303,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,048143		1615,00		77,75			
66.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,008206		5009,00		41,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,008206		1930,00		15,84			
66.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	0,051973		6115,00		318,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	0,051973		1615,00		83,94			
66.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,012583		2749,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,012583		1351,00		17,00			
66.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	0,122546		27,00		3,00			
66.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,001641	70,00				0,11		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.10	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0187	0,001023	4800,00				5,00		
66.11	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,000274	473440,00				130,00		
66.12	2107-0201-0101	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	0,00103	0,000056	63603,00				4,00		
66.13	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,004	0,000219	499537,00				109,00		
66.14	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,106681	244,00				26,00		
66.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,032278	136,00				4,00		
66.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000005	1863677,00				10,00		
66.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000022	211187,00				5,00		
66.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000017	491397,00				8,00		
66.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000033	575639,00				19,00		
66.20	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000106	411833,00				44,00		
66.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000547	326,00				0,18		
67	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**4,2**		**2723,00**	**--**	**11437**	**--**	**11437**	**--**	**12352**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**915**	
68	**2105-0103-0111 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм ГОСТ 7350-77 (ГОСТ 19903-74)**	**т**	**0,0093**		**1410781,00**	**--**	**13120**	**--**	**13120**	**--**	**14170**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1050**	
69	**2105-0304-0402 РСНБ РК 2015**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	**т**	**0,002308**		**224555,00**	**--**	**518**	**--**	**518**	**--**	**560**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41**	
70	**2113-0816-2202 РСНБ РК 2015**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**1,34**		**446,00**	**--**	**598**	**--**	**598**	**--**	**645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48**	
71	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м2**	**1,16**		**159,23**	**3,44**	**185**	**4**	**120**	**43**	**246**
		НР - 69%; СП - 8%				**52,91**	**0,54**	**61**	**1**		**18**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0494	1234,42		61,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0005							
71.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000232		4564,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000232		1351,00		0,31			
71.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000232		29,00		0,01			
71.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000232		2749,00		0,64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000232		1351,00		0,31			
71.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,01508		152,00		2,00			
71.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000032	437496,00				14,00		
71.8	2204-0705-0404	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000209	503480,00				105,00		
		Рама под ГРПШ										
72	**1101-0205-0402 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**0,225**		**2651,60**	**--**	**597**	**--**	**--**	**430**	**1108**
		НР - 72%; СП - 8%				**2651,60**	**--**	**597**	**--**		**82**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,8	0,63	947,62		597,00				
73	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,206**		**25438,95**	**1760,25**	**5240**	**363**	**3850**	**1009**	**6749**
		НР - 91%; СП - 8%				**4987,71**	**394,61**	**1027**	**81**		**500**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	0,9085	1130,48		1027,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,0598							
73.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000556		4564,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000556		1351,00		0,75			
73.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,054178		47,00		3,00			
73.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,057371		6110,00		351,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,057371		1351,00		77,51			
73.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,000762		5009,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,000762		1930,00		1,47			
73.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,001154		2749,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,001154		1351,00		1,56			
73.8	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	0,07725	70,00				5,00		
73.9	2107-0203-0305	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	0,0068	0,001401	50389,00				71,00		
73.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000056	25222,00				1,00		
73.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,031518	6931,00				218,00		
73.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,000908	14,00				0,01		
73.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,132046	914,00				121,00		
73.14	2102-0101-2713	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-	м3	1,02	0,21012	16266,00				3418,00		
73.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,049028	326,00				16,00		
74	**1109-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Колонны одноэтажных имногоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,07348**		**25560,42** **11818,40**	**11550,21** **3259,61**	**1878** **868**	**849** **240**	**161**	**764** **211**	**2854**
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	9,35	0,687	1263,39		868,00				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,03	0,1492							
74.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,98	0,07201		364,00		26,00			
74.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования. 32 т	маш.-ч	0,08	0,005878		6298,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,005878		1615,00		9,49			
74.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2	0,014696		5009,00		74,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,014696		1930,00		28,36			
74.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,44	0,105811		6115,00		647,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,44	0,105811		1615,00		170,88			
74.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09	0,006613		31,00		0,21			
74.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	0,022779		2749,00		63,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31	0,022779		1351,00		30,77			
74.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	0,074215		27,00		2,00			
74.10	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,002204	70,00				0,15		
74.11	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0187	0,001374	4800,00				7,00		
74.12	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	0,000029	473440,00				14,00		
74.13	2107-0201-0101	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	0,00103	0,000076	63603,00				5,00		
74.14	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,000011	499537,00				6,00		
74.15	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,7	0,051436	244,00				13,00		
74.16	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,015431	136,00				2,00		
74.17	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000007	1863677,00				14,00		
74.18	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000029	211187,00				6,00		
74.19	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000023	491397,00				11,00		
74.20	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000044	575639,00				25,00		
74.21	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000143	411833,00				59,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.22	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000735	326,00				0,24		
75	**2106-0801-0101 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**		**0,07348**	**497904,00**	**--**	**36586**	**--**	**36586**	**--**	**39513**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2927**	
76	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Решетки, переплеты, радиаторы,трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м2 окрашиваемой поверхности**		**2,13092**	**908,30**	**1,05**	**1936**	**2**	**285**	**1320**	**3516**
		НР - 80%; СП - 8%				**773,91**	**0,52**	**1649**	**1**		**260**	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	1,38	1197,90		1649,00				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0009							
76.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,000213		2221,00		0,47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000213		1131,00		0,24			
76.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,000639		2749,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,000639		1351,00		0,86			
76.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,006393	90,00				0,58		
76.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,057535	756,00				43,00		
76.7	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,524206	458,00				240,00		
		Молниезащита и заземление ГРПШ										
77	**1133-0109-0115 РСНБ РК 2015**	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**		**0,01352**	**162405,30**	**108193,12**	**2196**	**1463**	**49**	**828**	**3265**
		НР - 80%; СП - 8%				**50622,00**	**25889,02**	**684**	**350**		**242**	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	35,4	0,4786	1429,14		684,00				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,42	0,1814							
77.3	3105-0601-0104	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	6,3	0,085176		8596,00		732,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3	0,085176		1930,00		164,39			
77.4	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	5,88	0,079498		625,00		50,00			
77.5	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	7,1	0,095992		7083,00		680,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,1	0,095992		1930,00		185,26			
77.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,00027		3701,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,00027		1351,00		0,36			
77.7	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,017	0,00023	211187,00				49,00		
78	**2106-0505-0101 РСНБ РК 2015**	**Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м до 50 кг**	**т**		**0,01352**	**528124,00**	**--**	**7140**	**--**	**7140**	**--**	**7711**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**571**	
79	**1133-0303-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Опоры стальные трубчатые. Окраска масляной краской с очисткой поверхности металлической щеткой**	**т**		**0,01352**	**17457,05**	**12378,24**	**236**	**167**	**15**	**73**	**334**
		НР - 80%; СП - 8%				**4012,47**	**2779,20**	**54**	**38**		**25**	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,97	0,0402	1344,81		54,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,44	0,0195							
79.3	3105-0601-0104	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,44	0,019469		8596,00		167,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,44	0,019469		1930,00		37,58			
79.4	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,5	0,00676	90,00				0,61		
79.5	2204-0201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,23	0,03015	458,00				14,00		
80	**1308-0208-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**1**	**3220,69**	**165,82**	**3221**	**166**	**2139**	**693**	**4227**
		НР - 72%; СП - 8%				**916,30**	**45,93**	**916**	**46**		**313**	
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,7	0,7	1308,57		916,00				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,028							
80.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,014	0,014		5376,00		75,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,014		1930,00		27,02			
80.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,254	0,254		205,00		52,00			
80.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,014		2749,00		38,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,014		1351,00		18,91			
80.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000078	0,000078	234278,00				18,00		
80.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,2	1507,00				301,00		
80.8	2105-0304-0402	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0081	0,0081	224555,00				1819,00		
81	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**8**		**586,69**	**24,29**	**4694**	**194**	**3034**	**1097**	**6254**
		НР - 72%; СП - 8%				**183,26**	**7,22**	**1466**	**58**		**463**	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	1,12	1308,93		1466,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,0352							
81.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0176		5376,00		95,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0176		1930,00		33,97			
81.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	0,2504		205,00		51,00			
81.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0176		2749,00		48,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0176		1351,00		23,78			
81.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000072	234278,00				17,00		
81.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,296	1507,00				446,00		
81.8	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60	т	0,0013	0,0104	247135,00				2570,00		
		Ограждение для ГРПШ										
82	**1111-0101-0203 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие гравийные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м3 подстилающего слоя**	**1,8**		**8511,62**	**1732,04**	**15321**	**3118**	**6411**	**6702**	**23784**
		НР - 94%; СП - 8%				**3217,80**	**743,05**	**5792**	**1337**		**1762**	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,1	5,58	1037,99		5792,00				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,55	0,99							
82.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,162		4564,00		739,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,162		1351,00		218,86			
82.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,828		2840,00		2352,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,828		1351,00		1118,63			
82.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,93	1,674		16,00		27,00			
82.6	2101-0301-0103	Гравий для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК	м3	1,28	2,304	2781,00				6407,00		
82.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,27	14,00				4,00		
83	**1101-0205-0405 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**0,45**		**1117,46**	**--**	**503**	**--**	**--**	**362**	**934**
		НР - 72%; СП - 8%				**1117,46**	**--**	**503**	**--**		**69**	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,18	0,531	947,27		503,00				
84	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Фундаментыобщего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,488**		**24851,43**	**1760,25**	**12127**	**859**	**8834**	**2390**	**15679**
		НР - 91%; СП - 8%				**4987,71**	**394,61**	**2434**	**193**		**1161**	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,41	2,15	1131,00		2434,00				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2905	0,1418							
84.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,001318		4564,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,001318		1351,00		1,78			
84.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,263	0,128344		47,00		6,00			
84.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2785	0,135908		6110,00		830,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2785	0,135908		1351,00		183,61			
84.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	0,001806		5009,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0037	0,001806		1930,00		3,49			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,002733		2749,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,002733		1351,00		3,69			
84.8	2102-0101-2701	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,49776	15690,00				7810,00		
84.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	0,183	70,00				13,00		
84.10	2107-0203-0305	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	0,0068	0,003318	50389,00				167,00		
84.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000132	25222,00				3,00		
84.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,074664	6931,00				517,00		
84.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,002152	14,00				0,03		
84.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,312808	914,00				286,00		
84.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,116144	326,00				38,00		
85	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**0,1624**		**26651,48**	**12828,35**	**4328**	**2083**	**1080**	**1202**	**5973**
		НР - 69%; СП - 8%				**7173,60**	**3555,68**	**1165**	**577**		**442**	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	5,88	0,9549	1220,01		1165,00				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	0,3589							
85.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,014616		364,00		5,00			
85.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования. 32 т	маш.-ч	0,88	0,142912		6298,00		900,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,142912		1615,00		230,80			
85.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,02436		5009,00		122,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,02436		1930,00		47,01			
85.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,95	0,15428		6115,00		943,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95	0,15428		1615,00		249,16			
85.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,037352		2749,00		103,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,037352		1351,00		50,46			
85.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	0,363776		27,00		10,00			
85.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,004872	70,00				0,34		
85.10	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0187	0,003037	4800,00				15,00		
85.11	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,000812	473440,00				384,00		
85.12	2107-0201-0101	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	0,00103	0,000167	63603,00				11,00		
85.13	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,004	0,00065	499537,00				324,00		
85.14	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,31668	244,00				77,00		
85.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,095816	136,00				13,00		
85.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000016	1863677,00				30,00		
85.17	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000065	211187,00				14,00		
85.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00005	491397,00				25,00		
85.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000097	575639,00				56,00		
85.20	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000315	411833,00				130,00		
85.21	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001624	326,00				0,53		
86	**2105-0206-0802 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86**	**т**	**0,1624**		**290927,00**	**--**	**47247**	**--**	**47247**	**--**	**51026**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3780**	
87	**1109-0305-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Ограждения защитные оборудования. Монтаж**	**т конструкций**	**0,6156**		**114843,22**	**1579,96**	**70697**	**973**	**5931**	**44224**	**124116**
		НР - 69%; СП - 8%				**103627,00**	**488,29**	**63793**	**301**		**9194**	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	86,5	53,25	1198,00		63793,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,1908							
87.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,15	1,32354		15,00		20,00			
87.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,073872		5009,00		370,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,073872		1930,00		142,57			
87.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,42	2,720952		96,00		261,00			
87.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,116964		2749,00		322,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,116964		1351,00		158,02			
87.7	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,018468	70,00				1,00		
87.8	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0187	0,011512	4800,00				55,00		
87.9	2107-0201-0101	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	0,00103	0,000634	63603,00				40,00		
87.10	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,016	0,00985	499537,00				4920,00		
87.11	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000062	1863677,00				115,00		
87.12	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000191	491397,00				94,00		
87.13	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000369	575639,00				213,00		
87.14	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,001194	411833,00				492,00		
87.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,006156	326,00				2,00		
88	**2105-0206-0902 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные прямоугольные из углеродистой стали наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм ГОСТ 13663-86**	**т**		**0,0774**	**291054,00**	**--**	**22528**	**--**	**22528**	**--**	**24330**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1802**	
89	**2105-0206-0901 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные прямоугольные из углеродистой стали наружными размерами от 15 х 10 мм до 40 х 30 мм ГОСТ 13663-86**	**т**		**0,5382**	**296942,00**	**--**	**159814**	**--**	**159814**	**--**	**172599**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12785**	
90	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.**	**Решетки,переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2** *НР - 80%; СП - 8%*	**м2 окрашиваемой поверхности**		**22,562**	**908,30** **773,91**	**1,05** **0,52**	**20493** **17461**	**24** **12**	**3008**	**13978** **2758**	**37229**
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	14,58	1198,01		17461,00				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,009							
90.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,002256		2221,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002256		1131,00		2,55			
90.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,006769		2749,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,006769		1351,00		9,14			
90.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,067686	90,00				6,00		
90.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,609174	756,00				461,00		
90.7	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	5,550252	458,00				2542,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**802137** **132248**	**26603** **7549**	**643287** **--**	**112067** **73137**	**987339**
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**7914**				
	Материалы		Тенге					**5172**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2486**			
		Накладные расходы	Тенге					**1790**				
		Сметная прибыль	Тенге					**776**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**10481**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2486**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**340855**				
	Материалы		Тенге					**28817**				
	Всего заработная плата		Тенге						**53408**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**243824**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				47636				
		Сметная прибыль	Тенге				31079				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				419570				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								43
		Сметная заработная плата	Тенге					53408			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				122088				
	Материалы		Тенге				7537				
	Всего заработная плата		Тенге					67531			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				43726				
		Накладные расходы	Тенге				46596				
		Сметная прибыль	Тенге				13495				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				182179				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								56
		Сметная заработная плата	Тенге					67531			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				331280				
	Материалы		Тенге				2645				
	Всего заработная плата		Тенге					16373			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				311565				
		Накладные расходы	Тенге				16045				
		Сметная прибыль	Тенге				27786				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				375112				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								12
		Сметная заработная плата	Тенге					16373			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				987341				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								113
		Сметная заработная плата	Тенге					139798			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2194231**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				441444				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					158278			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					44943			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1008304		
		- Накладные расходы	Тенге							423679	
		- Сметная прибыль	Тенге							162538	
		В том числе									
		СМР					**2 107 411**				
		Оборудование									
		Временные здания и сооружения 1,3%					**27 396**				
		Итого:					**2 134 808**				
		Доп.затраты при производстве работ в зимнее время 0,91%					**19 427**				
		Непредвиденные работы и затраты-2%					**43 085**				
		Итого в текущих ценах					**2 197 319**				
		К пониж - 0,95					**2 087 453**				
		НДС 12%					**250 494,43**				
		Всего					**2 337 947**				
		Всего					**2 337 947**				

Инженер:

ТОО "Сапалы Құрылыс Инжиниринг"

Проектировщик

ТОО "МПК-Проект"

Подрядчик:

Директор ТОО "ДЖИЛ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего				2 337 947					

Инженер

ТОО "Сапалы Құрылыс Инжиниринг"

Инженер Тажибаев А.

Проектировщик

ТОО "МПК-Проект"

Директор Жамбаев А.

Подрядчик

Директор ТОО "ДЖИЛ"

Директор Мухтарова И. А.

«Түркістан қаласында «Әзірет Сұлтан» тарихи -мәдени корық мұражайының маңындағы 98 га жер аумағына салынатын нысандардың «Ішкі инженерлік инфрақұрылым желілерінің құрылысы» (газбен жабдықтау).**»**
жұмыс жобасы бойынша

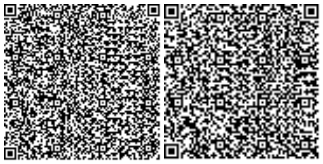
07.04.2020 ж. № PROE-0027/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан қаласы әкімдігінің
"Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-ПРОЕКТ» ЖШС

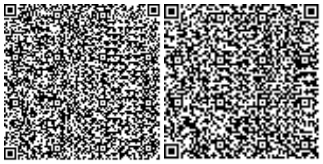
Шымкент қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан қаласында «Әзірет Сұлтан» тарихи-мәдени корық мұражайының маңындағы 98 га жер аумағына салынатын нысандардың «Ішкі инженерлік инфрақұрылым желілерінің құрылысы» (газбен жабдықтау)» жұмыс жобасы үшін дайындалған осы сараптау қорытындысы **«PRO EXPERTIZE» ЖШС**-мен берілді.

PRO EXPERTIZE» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



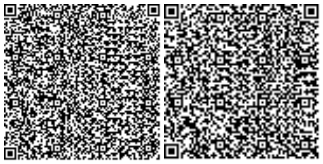
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ PROE-0027/20 от 07.04.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел Строительства» акимата города Туркестан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-ПРОЕКТ»



г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)»** выдано **ТОО PRO EXPERTIZE»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО **«PRO EXPERTIZE»**

1.НАИМЕНОВАНИЕ рабочий проект **«Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)»**

Настоящее заключение выполнено согласно меморандуму № PROE-7-M-2020, от 25.02.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «PRO EXPERTIZE», ТОО "МПК-ПРОЕКТ" и Государственное учреждение «Отдел строительства» акимата города Туркестан.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства» акимата города Туркестан.

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "МПК-ПРОЕКТ"
Государственная лицензия № 13001017 от 28.01.2013 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдела строительства» акимата г.Туркестан от 28.02.2020 года.

-архитектурно-планировочное задание № 224 от 25.10.2018 года. выданное отделом архитектуры и градостроительства города Туркестан;

- постановление акимата г.Туркестан №1410 от 19.10.2018 года, на проектно-сметной документации.

-отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Шымкентгеология» в 2020 году;

-топографическая съемка, выполненная ТОО «МПК-Проект» в 2020 году.

-заключение на соответствие требованиям действующих норм в области промышленной безопасности РК за №03.04/20 от 03.04.2020 года, выданное ТОО «Альтаир».

-- письмо №03-05-07/187 от 24.02.2020 года от ГУ «Отдел строительства акимата города Туркестан» о том, что начало строительства газоснабжения предусмотрено в апреле 2020 г.

гарантированная письмо от заказчика, о том, что правоустанавливающие документы на отводимые земельные участки на ГРПШ и под газопровод будет приготовлено до начала строительства.

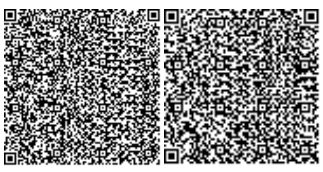
- Справка о количестве домов и населения, коммунально-бытовых предприятий №040507/346 от 11.03.2020 года, выданное отделом строительства города Туркестан.

- письмо №040507/299 от 4.03.2020 года от ГУ «Отдел строительства акимата города Туркестан»о том, что началостроительства газоснабжения предусмотрено в мае2020 г.

Технические условия:

Технические условия на газоснабжение №12 ТрГХ-2020-0003010 от 02.03.2020 года выданное АО«КазТрансГазАймак».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:



Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СН РК 1 02-03-2011 г. «Инструкция о порядке разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Согласовали:

Государственное учреждение «Отдел строительства» акимата города Туркестан.

Письмо согласования №26-13-13/933 от 03.04.2020 года ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области».

ГУ «Отдел строительства акимата города Туркестан»;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Туркестан;

ГУ «Отдел ПТ и АД» акимата города Туркестан;

ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том-I. Книга I. Пояснительная записка

Том-I. Книга II. Паспорт рабочего проекта

Том-I. Книга III. Расчет потребления газа

Том-I. Альбом I. Наружные сети газоснабжения. Газопровод среднего давления.

Альбом II. Архитектурно-строительная часть.

Альбом III. Молниезащита и заземление.

Том-II. Сметная документация.

Том- III. Проект организации строительства.

Том-IV. Охрана окружающей среды (ООС).

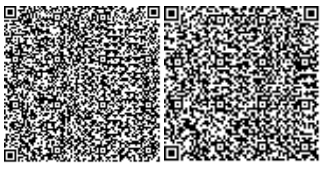
5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства газопровода является республиканской программы «Программа развития регионов до 2020 года, утвержденная Постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 ноября 2018 года №767», улучшение социального экологического положения и здоровья жителей города Туркестан путем отведения по централизованной системе газоснабжение.

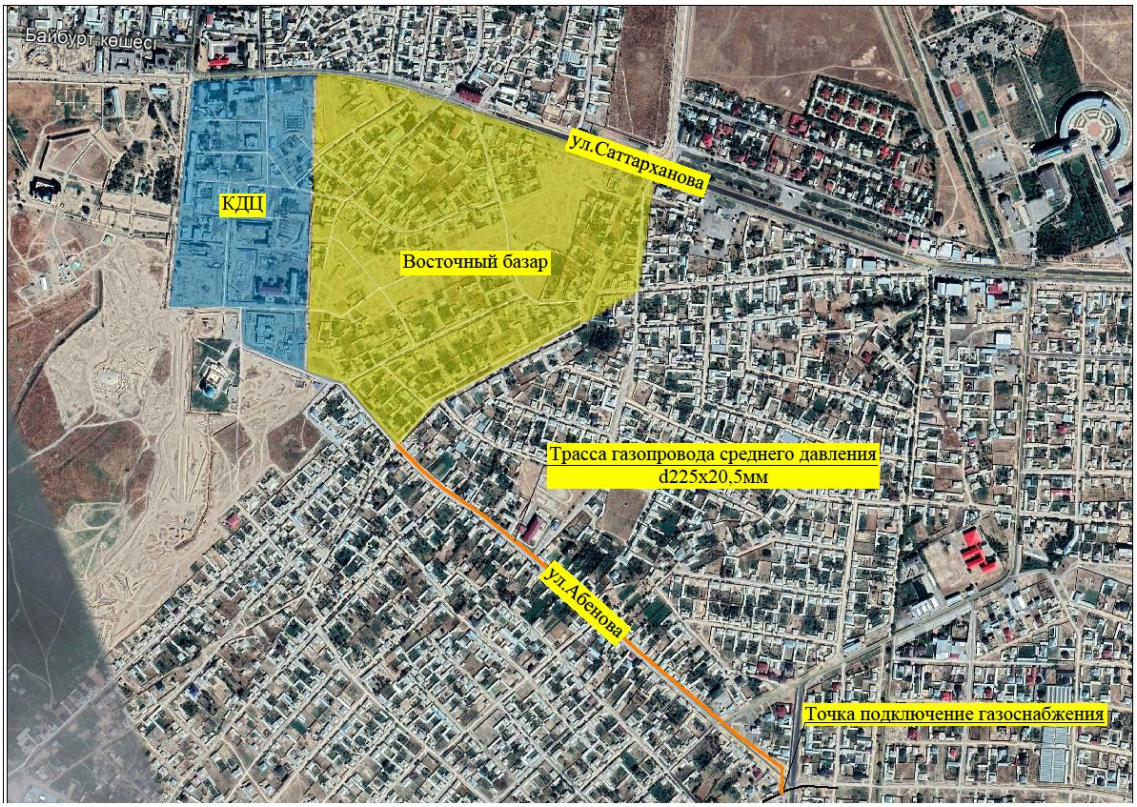
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса инфраструктуры проектируются на южной стороне г.Туркестан. В административном отношении г.Туркестан является областным центром Туркестан



Ситуационная схема



Природно-климатические условия района

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2,04-01-2017 «Строительная климатология» и СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Пункт Туркестан.

Климатический подрайон IV-А Температура воздуха °С: абсолютно максимальная - (+49,1). абсолютно минимальная - (-38,6).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +36,3;

Температура воздуха наиболее холодных):суток - обеспеченностью 0,98 °С(-32,6), а обеспеченностью0,92 - °С(-16,9),

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-17,8), а обеспеченностью 0,92 °С(-24,6),периода -°С- (-6,2)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 9,6.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС 17,2.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

≤0ºС - 79/-2,1.

≤8°С – 148/1,0.

≤ 10°С – 163/1,9.

Средняя годовая температура воздуха,°С 12,8.

Количество осадков за ноябрь-март-128мм.

Количество осадков за апрель-октябрь-72мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 5,2 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август-СВ (северо-восточное), В (восточное).

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,8 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м:

Для супесей и песков-0,92.

Глубина проникновения °С в грунт.м:

Для супесей и песков-1,01

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму – 8,1 см,

максимально из наиболших декадных 34,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 30,0 см ,

продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 40,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 5,3 дней, метелью 2,0 дня,

грозой - 12 дней.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ- супесь светло-серая, макропористая, твердой консистенции, просадочная, вскрытой мощностью 3,0 и более метров.

С поверхности земли – залегает насыпной грунт из утрамбованного суглинка с гравийно-галечниковыми отложениями, мощностью 0,20-0,30 м.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, грунты трассы по ГОСТ 25100- 96 – незасоленные, редко-слабозасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,100-0,600 % (Приложение 4).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO-4 – грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцемент по ГОСТ 10178-среднеагрессивные, на портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более 7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцемент – неагрессивные. Нормативное содержание SO4=1057,8 мг/кг (Приложение 4).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl- грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на арматуру железобетонных конструкций - неагрессивные. Нормативное содержание Cl=166,7 мг/кг (Приложение 4).

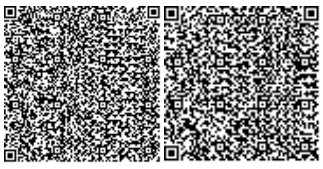
Подземные воды.

Грунтовые воды четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений распространены повсеместно.

В период изыскания (февраль месяц 2020 года), грунтовые воды пройденными скважинами по 3,0 м не были вскрыты.

По материалам изысканий прошлых лет, подземные воды залегают на глубине более 5,0 м.

Водоносный горизонт приурочен к грунтам верхнечетвертичного возраста. Водовмещающие породы-гравийно-галечники.



Амплитуда колебания уровня воды 1,0-1,5 м. Максимальное положение наблюдается в мае-июне, минимальное в декабре-феврале.

По содержанию сухого остатка (3,0-3,1 г/дм3) воды характеризуются как солоноватые. Тип воды сульфатный натриево-магниевый.

Сейсмичность участка работ.

Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность территории строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2475 равна 6-ти баллам, а при ОСЗ-22475 - 7-и баллам.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Газоснабжение

Рабочий проект «Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (Газоснабжение)» разработан в соответствии СП РК 4.03-101-2013 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб»; СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

Точка врезки: от проектируемого подземного газопровода газопровода ПЭ d160мм среднего давления (ниже уровня земли), для данного рабочего проекта отвод предусмотрен в РП «Строительство инженерной инфраструктуры, благоустройства территории на 50 га, приграничной зоны историко-культурного центра в г.Туркестан (Восточный базар) (Газоснабжение)», номер объекта N°03-2020, выполненной ТОО «МПК-Проект» в 2020 году, заключение N°PROE-0026/20 от01.04.2020г.

Для понижения давления со среднего на низкое проектом предусмотрена установка ГРПШ-13-2НУ1 с основной и резервной линиями редуцирования. Основным элементом газового оборудования ГРПШ-13-2НУ1 является регулятор давления РДГ-50Н, которая понижает давление газа с 3,0кгс/см² до 0,03кгс/см², далее газопровод низкого давления до территории здании КДЦ.

Газопровод среднего давления от точки подключения до ГРПШ-13-2НУ1 запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 d160х14,6мм по СТ РК ГОСТ 50538-2011 и из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

На входе и выходе в ГРПШ-13-2НУ1, предусматривается отключающее устройство, задвижка dy150.

Газопровод низкого давления от ГРПШ-13-2НУ1 запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 d315х28,6мм, d225х20,5мм, d160х14,6мм, d110х10,0мм, d63х5,8мм.

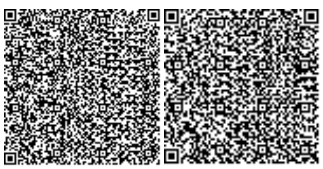
Мощность предприятия.

Длина газопроводных ПЭ труб среднего давления ПЭ100 SDR11 - 263,0п.м.

Длина газопроводных ПЭ труб низкого давления ПЭ100 SDR11 составляет 1439,0п.м., в том числе: d315х28,6 - 21,0п.м., d225х20,5 - 527,0п.м., d160х14,6 - 106,0п.м., d110х10,0 - 720,0п.м., d63х5,8 - 65,0п.м..

Данная толщина стенки газопровода принята для предотвращения аварийных ситуаций на газопроводе, предотвращения чрезвычайных ситуаций и более долговечной работы самого трубопровода.

Нормы расхода газа, годовые и максимально-часовые расходы газа.



Часовой расход газа 1000,0м3/ч, годовой расход газа 3 979 080м3/год, расходы газа для каждой здании утвержден заказчиком. Предусматривается использование газа всеми категориями потребителей при 100% охватенаселение (на приготовление пищи, горячей воды на хозяйственные и санитарно-гигиенические нужды, отопление).

Численность населения и коммунально-бытовые учреждения приняты согласно предоставленной справки.

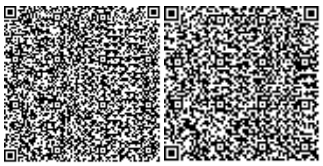
Расход газа на приготовление пищи, горячей воды (на бытовые нужды) в наличии в квартире газовой плиты и газового водонагревателя (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) определена согласно СП РК 4.03-101-2013«Газораспределительные системы» п.4.2.3. Приложение А, таблица А1.

Потребители газа территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан

Таблица 1

№ ПДП	Наименование объектов	Площадь здании, м2	Расход газа, м3/час
1.1	Здания торговли	302,0	6,0
1.2	Здания торговли	148,0	6,0
1.3	Здания торговли	293,0	6,0
1.4	Здания торговли	88,0	6,0
1.5	Здания торговли	340,0	6,0
1.6	Здания торговли	334,0	6,0
1.7	Здания торговли	416,0	6,0
1.8	Здания торговли	432,0	6,0
1.9	Здания торговли	73,0	6,0
1.10	Здания торговли	806,0	12,0
1.11	Здания торговли	304,0	6,0
1.12	Здания торговли	231,0	6,0
1.13	Здания торговли	454,0	6,0
1.14	Здания торговли	432,0	6,0
1.15	Здания торговли	103,0	6,0
1.16	Здания торговли	394,0	6,0
1.17	Здания торговли	364,0	6,0
1.18	Здания торговли	242,0	6,0
1.19	Здания торговли	467,0	6,0
1.20	Здания торговли	476,0	6,0
1.21	Здания торговли	736,0	12,0
1.22	Здания торговли	1276,0	20,0
1.23	Здания торговли	216,0	6,0
1.24	Здания торговли	418,0	6,0
1.25	Здания торговли	1149,0	20,0
1.26	Здания торговли	918,0	12,0
1.27	Здания торговли	161,0	6,0
1.28	Здания торговли	175,0	6,0
1.29	Здания торговли	288,0	6,0
1.30	Здания торговли	253,0	6,0
1.31	Здания торговли	256,0	6,0

1.32	Здания торговли	151,0	6,0
1.33	Здания торговли	499,0	12,0
1.34	Здания торговли	368,0	6,0
2.1	Здания ремесленники	363,0	6,0
2.2	Здания ремесленники	201,0	6,0
2.3	Здания ремесленники	48,0	6,0
2.4	Здания ремесленники	48,0	6,0
2.5	Здания ремесленники	393,0	6,0
2.6	Здания ремесленники	381,0	6,0
2.7	Здания ремесленники	244,0	6,0
2.8	Здания ремесленники	359,0	6,0
2.9	Здания ремесленники	60,0	6,0
2.10	Здания ремесленники	56,0	6,0
2.11	Здания ремесленники	281,0	6,0
2.12	Здания ремесленники	520,0	12,0
2.13	Здания ремесленники	229,0	6,0
2.14	Здания ремесленники	235,0	6,0
2.15	Здания ремесленники	110,0	6,0
2.16	Здания ремесленники	712,0	12,0
2.17	Здания ремесленники	199,0	6,0
2.18	Здания ремесленники	56,0	6,0
2.19	Здания ремесленники	342,0	6,0
2.20	Здания ремесленники	406,0	6,0
2.21	Здания ремесленники	503,0	12,0
2.22	Здания ремесленники	813,0	12,0
2.23	Здания ремесленники	304,0	6,0
2.24	Здания ремесленники	319,0	6,0
2.25	Здания ремесленники	475,0	6,0
2.26	Здания ремесленники	137,0	6,0
2.27	Здания ремесленники	182,0	6,0
2.28	Здания ремесленники	638,0	12,0
2.29	Здания ремесленники	775,0	12,0
2.30	Здания ремесленники	98,0	6,0
2.31	Здания ремесленники	512,0	12,0
2.32	Здания ремесленники	330,0	6,0
2.33	Здания ремесленники	586,0	12,0
2.34	Здания ремесленники	178,0	6,0
2.35	Здания ремесленники	234,0	6,0
3.1	Кафе, рестораны, столовая	409,0	20,0
3.2	Кафе, рестораны, столовая	1326,0	50,0
3.3	Кафе, рестораны, столовая	178,0	6,0
3.4	Кафе, рестораны, столовая	182,0	6,0
3.5	Кафе, рестораны, столовая	501,0	20,0
3.6	Кафе, рестораны, столовая	526,0	20,0
3.7	Кафе, рестораны, столовая	474,0	20,0



3.8	Кафе, рестораны, столовая	905,0	40,0
3.9	Кафе, рестораны, столовая	1296,0	40,0
3.10	Кафе, рестораны, столовая	1098,0	40,0
3.11	Кафе, рестораны, столовая	389,0	20,0
3.12	Кафе, рестораны, столовая	202,0	12,0
3.13	Кафе, рестораны, столовая	476,0	20,0
3.14	Кафе, рестораны, столовая	923,0	40,0
3.15	Кафе, рестораны, столовая	233,0	12,0
3.16	Кафе, рестораны, столовая	237,0	12,0
3.17	Кафе, рестораны, столовая	222,0	12,0
	Гостиница Хэмптон	8372,0	96,0
			1000 м3/ч

Система газоснабжения.

Гидравлический расчет газопровода среднего давления.

Диаметры газопровода среднего и низкого давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Гидравлический расчет газопровода выполнен по программе «V.I.O.StandartHidravlikCalculator», разработанный ОАО «ГИПРОНИИГаз».

Подземный газопровод среднего и низкого давления.

Газопроводы среднегои низкого давления запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11по СТ РК ГОСТ 50538-2011 в подземном варианте и частично в надземном варианте из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Прокладка газопровода до верха трубы 1,5 м. Газопровод в траншею укладывается на песчаное основание толщиной 10см и присыпается просеянным грунтом без твердых включений на высоту 20см с послойной трамбовкой.

Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты без металлической полосы по всей длине трассы и изолированного медного провода сечением 2,5 мм2 с выходом концов его на поверхность под ковер контрольных пунктов.

Сигнальная лента без металлической полосы шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно ГАЗ» предусмотрена на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

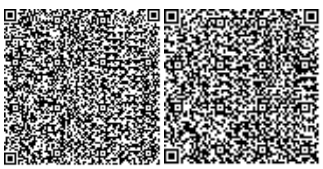
На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

Укладку полиэтиленовых труб в траншею производить:

1) при температуре окружающего воздуха выше +100С уложить газопровод свободным изгибом (змейкой) с засыпкой – в наиболее холодное время суток;

2) при температуре окружающего воздуха ниже + 100С возможна укладка прямолинейно, а засыпку газопровода производить в самое теплое время суток.

Переходы через автодороги выполнены в подземном варианте в полиэтиленовых футлярах. Для отбора проб воздуха в футляре предусматриваются контрольные трубки под ковер. Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов.



Согласно СП РК 4.03-101-2013 п.6,94 работы по укладке газопроводов рекомендуется производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15оС и не выше плюс 30оС.

Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскостях полиэтиленового газопровода выполняются с помощью полиэтиленовых отводов по ТУ 6-19-359-87.

При входе и выходе из земли полиэтиленовых труб выполненный с использованием отвода с закладными элементами (ЗН) и соединений «полиэтилен-сталь» на вертикальном участке заключаются в футляр.

В футлярах выходов и входов предусмотрены не разъемные узлы соединений «полиэтилен-сталь». Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов.

Для отбора проб воздуха предусмотрены контрольные трубки под ковер.

При пересечении местных дорог газопровод заключается в полиэтиленовые футляры. На конце футляра устанавливается контрольная трубка с выводом под ковер.

Контроль качества сварных стыков полиэтиленового газопровода среднего давления согласно СН РК 4.03-01-2011 (табл. 14-100%)

Монтаж и испытание газопровода из полиэтиленовых труб вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 и «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов» утвержденных приказом МЧС №172 от 18 сентября 2008.

Надземная прокладка (среднеедавление).

Газопровод среднегодавления надземным способом выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из спокойной стали марки 3, категории 2, подгруппы В по ГОСТ 10705-90.Отводы стального газопровода выполняются по ГОСТ 17375-2001; переходы ГОСТ 17378-2001г.

Антикоррозийная защита.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СНиП РК 2.01-19-2004.

Контроль качества сварных стыков стального газопровода среднего давления согласно СН РК 4.03-01-2011 табл. 14 и составляет 5%.

Монтаж и испытание газопровода из стальных труб вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 и СНиП 3.05.02-88 и «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов» утвержденных приказом МЧС №172 от 18.09.2008г.

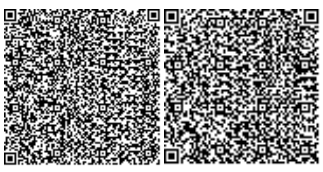
Газорегуляторные пункты шкафного типа. ГРПШ-13-2НУ1.

Для снижения давления газа сосреднегонанизкое и поддержания егона заданном уровне принят газорегуляторный пункт шкафного типа ГРПШ-13-2НУ1 с регулятором давления РДГ-50 (Н).

Для исключения повреждения от наезда автотранспорта на ГРПШ-13-2НУ1 устанавливается ограждение из металлической сетки высотой 1,65 м по серии 5.905-25.05 (вып.1) «Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов».

Для ГРПШ-13-2НУ1 предусматривается контур заземления, состоящей из уголка 40х40х5 длиной 5,0м. Сопротивление заземления 4 Ом.

Также для ГРПШ-13-2НУ1 предусмотрена охранная зона по 10м в каждую сторону от ограждения.



Опознавательный столбик и табличка указатель.

Опознавательный столбик (изделия 2С24в) выполнен по серии С.3.017-3 вып.1, устанавливаются в поворотах подземного газопровода. Фундамент опоры выполнены из бетона кл.В15 W4F150 сульфатостойкий.

Табличка-указатель изготавливается из металла размером 140мм х 210мм толщиной 4мм, по серии АС 2.00.

Антикоррозийные мероприятия.

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции". Бетонные конструкции, соприкасающие с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе.

Антисейсмические мероприятия.

Антисейсмические мероприятия приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических районах", исходя из условий сейсмичности.

Молниезащита и заземление.

Молниезащита объекта относится ко II категории.

В соответствии с СП РК 2.04-103-2013 и ПУЭ РК данный объект должен быть защищен от прямых ударов молнии.

Для защиты от прямого попадания молнии предусматривается установка стержневого молниеприемника высотой 4м в кол-ве 1шт, установленного на металлической стойке высотой 5м рядом с ГРПШ (общая высота молниеприемника 11м). Молниеприемник выполнить из нержавеющей стали. Расчет радиусов молниезащиты предусмотрен для нулевой отметки и для отметки 5,1м.

Молниеприемник соединить с контуром заземления сталью полосовой 40х4.

В качестве естественного токоотвода используются металлоконструкции ГРПШ при условии обеспечения непрерывной электрической связи. Для токоотводов используется сталь полосовая 40х4мм, прокладываемая снаружи ГРПШ и соединенная с контуром заземления минимум в двух точках.

Проектом предусматривается устройство внешнего контура заземления.

Сталь полосовая 40х4 прокладывается в траншее на глубине 0,8м от планировочной отметки. В качестве вертикальных заземлителей применены стальные стержни ∅16мм L=5м. Тип заземлителей выбран исходя из удельного сопротивления грунта ρ=500 Ом и требуемой величины сопротивления заземления 4 Ом.

Все болтовые и сварные соединения должны иметь непрерывную электрическую цепь.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

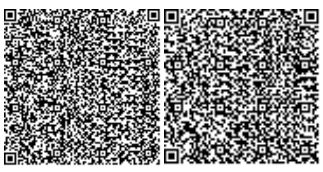
6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Для уменьшения возникновения риска аварийной ситуации необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

периодическое техническое обслуживание и контроль оборудования;

подготовка персонала ГРО к действиям в условиях возникновения аварии или ЧС;

разработка планов ликвидации аварийных ситуаций.



Персонал, занятый эксплуатацией оборудования, обязан проходить специальное обучение и аттестацию по безопасности труда и инструктаж по охране (вводный, первичный, периодический).

Эксплуатация опасных производственных объектов чревата потенциальной опасностью возникновения серьезных аварий, связанных с массовой гибелью людей. В то же время, распределительные сети являются наименее опасными объектами в сфере газораспределения. Возникновение аварийных ситуаций на них чаще всего связано с внешним воздействием (от 50 до 90 процентов), разрывом соединений (до 5 процентов), браком примененных материалов (до 15 процентов). Как правило, возникновение таких аварийных ситуаций не приводит к смертельным случаям.

Как показывает статистика и исследования при аварийных повреждениях газопроводов образуется, как правило, локальная зона загазованности непосредственно в месте разгерметизации. При этом не создаются условия для самозажигания газовой струи. Возгорание возможно лишь в случае попадания в зону утечки источника инициирования зажигания. Таким образом, к основному поражающему фактору при возможных авариях для надземных газопроводов относится огненный факел, зона действия которого относительно невелика (наибольший радиус факела в основании при больших выбросах на газопроводах высокого давления составляет до 5,0 м).

Предусмотрена охранная зона газопровода, в которой не допускается выполнение строительных работ без согласования с эксплуатационной организацией.

Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений.

Монтаж и испытание газопровода, контроль качества сварных соединений производить в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

Ликвидация предполагаемых аварий на газопроводе должна осуществляться эксплуатацией организацией в соответствии с «Планом мероприятий по ликвидации аварий».

В период эксплуатации газорегуляторных пунктов шкафного типа необходимо следить за плотностью трубопроводов и арматуры, состоянием крепления оборудования и арматуры, загазованностью технологического блока.

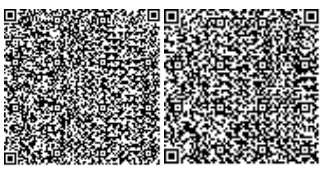
Строительная организация должна разрабатывать и утверждать в установленном порядке инструкции по технике безопасности по видам работ применительно к местным условиям. Ввиду высоких температур, связанных со сваркой или резкой горячего металла, необходимо строгое соблюдение противопожарных мер.

Не следует применять взрывчатые или возгорающиеся материалы. Необходимо иметь под рукой огнетушитель, готовый к немедленному использованию на случай пожара.

Прежде чем подрядчик начнет любые пневмо-статические испытания, необходимо иметь план испытаний, включающий в себя следующее:

- испытательная среда;
- минимальное и максимальное давление испытания;
- отключение других линий или оборудования от испытываемых;
- используемое испытательное оборудование и т.д.

Лица, занятые проведением испытаний, должны на основании плана испытаний, иметь четкое представление о протяженности трубопровода, подлежащего испытанию о среде используемой для испытания и о давлении с которого начинается испытания. Чтобы изолировать линию от других частей системы, все заглушки, фланцы, задвижки, крышки, пробки и т.д. должны быть установлены до начала испытаний и каждая деталь должна быть проверена на то, что давление, на которое она рассчитана, достаточно, чтобы выдержать испытательное давление.



При пневмо-испытаниях весь персонал, не участвующий в проведении, должен быть удален из непосредственной близости от любых открытых участков испытываемых трубопроводов или сосудов. Испытательное оборудование должно иметь надлежащее калибровочное свидетельство прежде, чем оно будет использовано для испытаний.

К производству работ подготовительного и основного периодов строительства должны допускаться люди, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по технике безопасности. Особое внимание при строительстве должно быть обращено на надзор за выполнением скрытых работ, выполнение которых не может быть проверено после их окончания, например: планировка траншей, изоляция трубопроводов и т.д. Обеспечение здоровых и безопасных условий труда персонала, предупреждение аварийных ситуаций и защита работающих и населения при их возникновении, обеспечение постоянного контроля и предотвращение загрязнения окружающей природной среды производится службой охраны труда, а также специальными службами газовой безопасности, охраны окружающей природной среды и др.

6.4 Охрана окружающей среды.

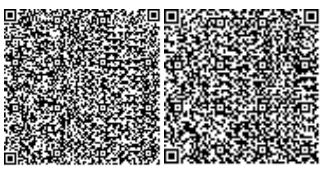
Воздействие на атмосферный воздух. Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица 2

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.02333	0.020263
Марганец и его соединения	0.0006612	0.00153154
Диоксид азота	0.05814088889	0.036571
Оксид азота	0.00943914444	0.0059402
Углерод	0.00019444444	0.00048
Сера диоксид	0.00451555556	0.00166
Углерод оксид	0.025710564	0.01370625
Фтористые газообразные соединения	0.0000639	0.000119
Диметилбензол	0.0448	0.20379
Метилбензол	0.03444	0.00889
Бензапирен	0.00000000361	0.0000000088
Хлорэтилен	0.000000244	0.000000975
Бутилацетат	0.00667	0.00172
Формальдегид	0.00004166667	0.000096
Пропан-2-он	0.01444	0.00373
Уайт-спирит	0.0556	0.1723285
Алканы С12-19	0.001	0.0024
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3861	0.109434
Всего:	0.66514761161	0.5826604738

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам при производстве строительных работ не создадут превышения ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов от стационарных источников предлагается принять в качестве предельно допустимых.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, газопроводы и строительные работы не классифицируются и СЗЗ не



устанавливается. К IV категории относятся виды деятельности, не относящиеся или относящиеся к 5 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов

Воздействие на водные ресурсы.

На период строительства вода используется привозная, котораяиспользуется на хозяйственно-бытовыеи технические нужды. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 30м 3 . Объем технической воды составляет 1582,228м3. Продолжительность строительства 2 мес. Суточная потребность питьевой воды Кол-во рабочих – 20 человек., норма – 25 л/сут Q = 20*25= 500 л (0,5 м3/сут) 500 л*60 дней=30000 л /1000=30м3/год На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице.

Таблица 3

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	0,25	контейнер	полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	GA090	0,0119898	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	AD170	0,175822698	площадка складирования	передаются спецпредприятиям
Отходы, обрывки и лом пластмассы	GH010	0,0195	спецтара	-//-
Ветошь	GH010	0,00020088	-//-	-//-
Всего:		0,457513378		

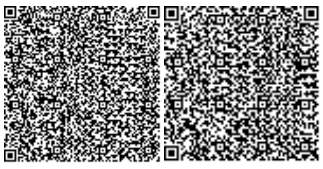
Охрана недр.

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается

Воздействие на растительный и животный мир.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будут являться:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;



- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;

- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер. Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Места сосредоточения и пути движения животных в районе предприятия отсутствуют. Зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников на территории строительства сохраняются.

Физические воздействия.

Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие. При проведении строительных работ используется строительная техника, шум от которой может достигать до 100 дБА. Шум от стройплощадки зависит от характера выполняемых работ и расстояния до жилой застройки. Затухание звука от стройплощадки составляет около 4 дБа при удвоении расстояния. В зависимости от вида строительных работ на расстоянии 30м шум колеблется в пределах от 63 до 85 дБА.

Для уменьшения уровней акустического воздействия от подобных источников применяют несколько основных методов снижения шума:

- использование современной техники с низкими акустическими характеристиками (минус состоит в том, что при таких видах работ, как, сверление и резание материалов шум возникает уже не от оборудования, а от его контакта с объектами строительства);

- использование акустических экранов по периметру строительной площадки;

- применение шумозащитных капотов и кожухов на стационарные строительные установки (достигается эффект только для стационарных установок).

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проек-там можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам. Строительные машины и механизмы будут являться так же источником вибрации. Данный уровень воздействия при строительстве незначителен и не сопряжен с неудобствами для жителей близлежащих домов.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

При строительстве объекта происходят изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории. Нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий территории выражается в незначительном повышении уровня грунтовых вод, в изменении их химического состава (за счет загрязненного ливневого и талого стока с территории объекта). Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате передачи нагрузок от зданий и сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ОВОС. Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируются. Помимо локальных нарушений, в процессе строительства объекта неизбежно площадное воздействие на почвенный покров территорий, прилегающих к месту строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным.

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Организация строительства

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве объектов строительства

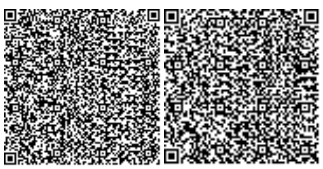
Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем или имеют твердое покрытие.

Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс (далее – лк), в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк.

Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.



Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

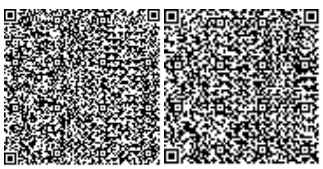
Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Строительные материалы и конструкции поступают на объект в готовом для использования виде. При их подготовке к работе в условиях строительной площадки (приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и другие) предусматриваются помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции.

Оборудование, при работе которого выделяются вредные газы, пары и пыль, следует поставлять в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ. Укрытия оборудуются устройствами для подключения к аспирационным системам (фланцы, патрубки и так далее) для механизированного удаления отходов производства.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин



(механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Погрузочно-разгрузочные работы для грузов весом до 15 килограмм для мужчин и до 7 килограмм женщин (далее – кг) и при подъеме грузов на высоту более двух метров (далее – м) в течение рабочей смены механизируются.

Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты.

Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных на ней надписей не допускается.

Заготовка и обработка арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки производится на специально оборудованных местах.

Строительный мусор перед укладкой бетонной смеси удаляется промышленными пылесосами. Продувать арматурную сетку и забетонированные поверхности сжатым воздухом не допускается.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи, окраска и антикоррозийная защита конструкций и оборудования производится до их подъема. После подъема, окраска или антикоррозийная защита проводится в местах стыков или соединения конструкций.

Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования производится на специальных стеллажах или подкладках; укрупнительная сборка и доизготовление (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и другие работы) – на выделенных для этих целей площадках.

При сварке материалов, обладающих высокой отражающей способностью (алюминия, сплавов на основе титана, нержавеющей стали), сварочная дуга и поверхности свариваемых изделий экранируются встроенными или переносными экранами.

При ручной сварке штучными электродами используются переносные малогабаритные воздухоприемники с пневматическими, магнитными и другими держателями.

При выполнении сварки на разных уровнях по вертикали предусматривается защита персонала, работающего на ниже расположенных уровнях.

Сварка изделий средних и малых размеров в стационарных условиях проводится в кабинах с открытым верхом, выполненных из негорючих материалов, устройством местной вытяжной вентиляции. Свободная площадь в кабине на один сварочный пост предусматривается не менее трех метров квадратных.

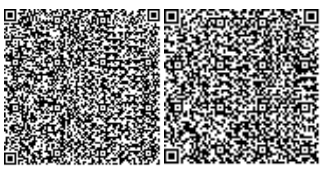
Сварка в замкнутых и труднодоступных пространствах производится при непрерывной работе местной вытяжной вентиляции с отсасывающим устройством.

На каждое стационарное рабочее место для газопламенной обработки металлов отводится не менее четырех метров квадратных, помимо площади занимаемой оборудованием и проходами. Проходы должны иметь ширину не менее одного метра. Площадь рабочего места оператора газопламенного напыления предусматривается не менее десяти метров квадратных.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах выполняются до их установки или после постоянного закрепления.

При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или крытых помещений рабочие места обеспечиваются механической вентиляцией и местным освещением.



Битумная мастика доставляется к рабочим местам по битумопроводу или в емкостях при помощи грузоподъемного крана. При перемещении битума вручную применяются металлические бачки с плотно закрывающимися крышками. Использовать битумные мастики с температурой выше плюс 180 градусов Цельсия (далее – оС) при изоляционных работах не допускается.

При изготовлении и заливке пенополиуретана исключается попадание компонентов на кожные покровы работника.

Стекловата, шлаковата, асбестовая крошка, цемент подаются в контейнерах или пакетах.

На участке и в помещении выполнения антикоррозийных работ предусматривается механизация технологических операций и приточно-вытяжная вентиляция.

Очистка поверхностей, подлежащих антикоррозийному покрытию, с применением пескоструйного и дробеструйного способов в замкнутых емкостях, не допускается.

Нанесение антикоррозийных лакокрасочных материалов и клеев вручную осуществляется кистями с защитными шайбами у основания ручек.

Хранение и перенос горючих и легковоспламеняющихся материалов осуществляется в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается.

Подача рабочих составов (лакокрасочные материалы, обезжиривающие и моющие растворы), сжатого воздуха к стационарному окрасочному оборудованию блокируется с включением коллективных средств защиты работников.

При переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов необходимо предусмотреть механизацию данного процесса.

Пропитывать свинцовым суриком льняные и пеньковые концы для уплотнения резьбовых соединений не допускается.

Оборудование с возможным выделением вредных газов, паров и пыли, оснащается укрытиями и устройствами, обеспечивающими герметизацию источников выделения вредных веществ.

Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении требований:

1) проверки комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха при каждой выдаче машины в работу;

2) ручные машины, весом десять килограмм и более, должны оснащаться приспособлениями для подвешивания;

3) проведения своевременного ремонта машин и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

На рабочих местах лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы хранятся в количествах, не превышающих сменной потребности.

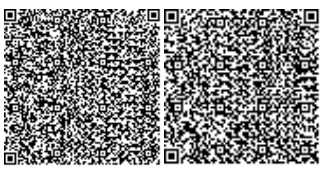
Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

Цемент хранится в силосах, бункерах, ларях и других закрытых емкостях.

Горючие и легковоспламеняющиеся материалы хранятся и транспортируются в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается. Тара имеет соответствующую надпись.

Устройство рабочих мест на строительной площадке соответствует следующим требованиям:

1) площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений,



строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса;

2) положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками.

Процессы, выполняемые вручную или с применением простейших приспособлений, осуществляются в зоне досягаемости, процессы, выполняемые с помощью ручных машин в зоне оптимальной досягаемости процессы, связанные с управлением машинами (операторы, машинисты строительных машин) в зоне легкой досягаемости.

Рабочее место включает зону для размещения материалов и средств технического оснащения труда, зону обслуживания (транспортная зона) и рабочую зону.

Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

1) технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;

2) дистанционное управление;

3) средства индивидуальной защиты;

4) выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

Работа в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше ста двадцати децибел, не допускается.

Рабочее место с применением или приготовлением клея, мастики, краски и других материалов с резким запахом обеспечивается естественным проветриванием, закрытое помещение оборудуется механической системой вентиляции.

Рабочее место при техническом обслуживании и текущем ремонте машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации оснащается грузоподъемными приспособлениями.

Рабочие места строителей, работающих стоя, имеют пространство для размещения стоп не менее 150 мм по глубине и 530 мм по ширине.

Работы с усилиями до пяти кг, при небольшом размахе движений, без значительного изменения положения головы выполняются в положении сидя.

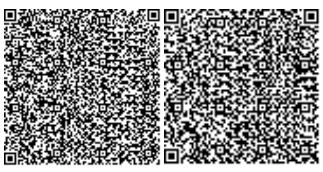
Внутрисменный режим работы предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счет регламентации времени непрерывного пребывания на холоде и времени обогрева.

Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне плюс 21 – 25оС. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40оС.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12–15оС.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и



другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается. Отдых между сменами составляет не менее двенадцати часов.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи производится до их подъема.

Не допускается наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака.

В процессе нанесения окрасочных материалов работники перемещаются в сторону потока свежего воздуха, чтобы аэрозоль и пары растворителей относились от них потоками воздуха.

Краскораспылители используются массой не более одного кг, усилие нажатия на курок краскораспылителя не превышает десяти Ньютон.

Перед допуском работников в места с возможным появлением газа или вредных веществ проводятся детоксикационные мероприятия и проветривание помещения.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.

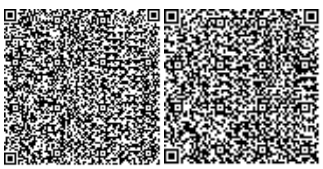
Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.



Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие).

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке.

Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.

Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке.

Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

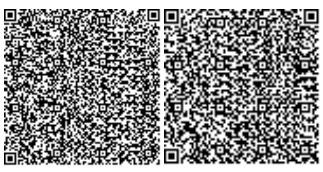
В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-



эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

При проведении строительных работ на территории населенного пункта, неблагополучного по инфекционным заболеваниям, рабочим проводятся профилактические прививки.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

Продолжительность строительства газопровода.

Расчет продолжительности строительства газоснабжения выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по части II, п.9.2 Коммунальное хозяйство.

Продолжительность строительства полиэтиленового газопровода

Протяженность полиэтиленовых газопроводов – 1,702 км.

Согласно п.9.2.6 СП РК 1.03-102-2014 часть-II, строительство выполняется в 1 поток.

В соответствии с п.10.2 СП РК 1.03-102-2014 часть-II, расчет выполняется методом линейной интерполяций.

Нормативные продолжительности строительства по таблице:

- при протяженности трубопровода 3 км. – 1,5 мес.

Принимаем продолжительность строительства 2,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства май 2020года.

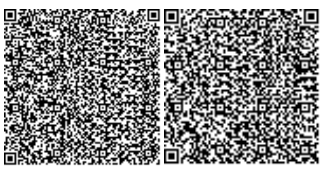
6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1 от 06.01.2020г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:



сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015*;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.22, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1+9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015); дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

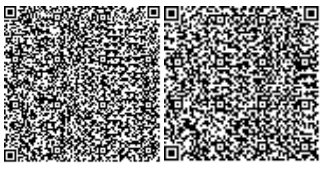
перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные заказчиком, согласно пункту 55 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 1 квартала 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица 4



№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020гг.	млн. тенге	62.866	57.036	- 5.830
	В том числе:				
	СМР		47.038	42.050	-4.988
	оборудование		1.896	1.896	0.000
	прочие		13.932	13.090	-0.842

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 1 квартала 2020 года на общую сумму 5,830 млн. тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

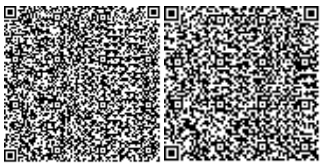
В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PRO EXPERTIZE» в рабочий проект **«Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)»** были внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ""'Газоснабжение "

Общая часть

1.Предоставлен Альбом 2. Ограждение ГРПШ и Альбом 3. Заземление и молниезащита.Продольный профиль не предусмотрено согласно п.5.1.5 СП РК 4.03-101-2013.2.

2.Рабочий проект согласовано с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства туркестанской» о соответствие требованиям на норм в области



промышленной безопасности (Закон РК от 11апреля 2014 г. №188-53 РК «о гражданской защите»). Письмо согласования за № исх: 26-13-13/819, от 18.03.2020 года.

3.Представлено экспертное заключение о гражданской защите выданное ТОО «Учебный научно-производственный центр «Альтаир», за №11.03/20, от 11.03.2020 г.

4. Представлено техническая условия на подключение газопровода.

5. Рабочий проект согласованы на пересечение газопровода с инженерными и транспортными коммуникациями с эксплуатирующими организациями города Туркестан.

6. Предоставлена справка ГУ «Отдел строительства акимата г.Туркестан» с указанием расхода газа.

7. Предоставлено гарантированная письмо от заказчика №040507/425 от31.03.2020 года, о том, что правоустанавливающие документы на отводимые земельные участки на ГРПШ и под газопровод будет приготовлено до начала строительства.

8. Рабочий проект и топографическую съемка согласовано заинтересованными государственными и иными органами.

9. Место установки ГРПШ согласовано с отделом архитектуры и градостроительства.

Общая пояснительная записка:

1. Выполнено технико-экономические показателей рабочего проекта (Расход газа, количества и марка ГРПШ, диаметры и длины газопроводов.)

2. Исключены из ПЗ недействующие нормативные документы.

3. Уровень ответственности объекта определены по приказу №165 от 28.02.2015 года.

Часть: ГСН

1. Представлено ТУ по газоснабжению.

2. В ГСН-1 и ГСН-2 исправлены все грамматические ошибки, откорректировать Общие данные.

3. ГСН-10 спецификация откорректировано согласно плану.

4. для ГРПШ-15 предусмотрено рама отдельно.

5. На плане указаны привязки газопровода к существующим строении и сооружении.

6. На планах указаны все привязки от всех существующих здании и сооружении.

8. Внутренний диаметр газопровода приведены в соответствии согласно гидравлическому расчету.

9. Проектом предусмотрены контрольные трубки через каждые 50 м, на углах поворотах, в местах разветвлений сети согласно п.6.6.3 СН РК4.03-01-2011.

10. При установке футляров в пересечении дорог и коммуникации концы выведены по 2 метра в обе стороны.

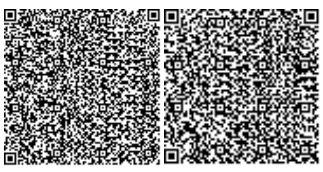
11. Предусмотрены контрольные пункты для выхода сигнального провода через каждые 400м.

12. Опознавательные столбики указано в местах, где требуется по нормам.

13. ГСН-8. Предусмотрено защиты поземного кабеля при пересечений газопроводом и привязаны прилагаемый лист.

14. Продольный профиль не выполнены согласно п.5.1.5 СП РК 4.03-101-2013.

15. Спецификация и ведомость объемов работ выполнено в соответствии с откорректированным проектом.



Санитарно-эпидемиологический раздел

1. Предусмотрено мероприятия по охране окружающей среды и мероприятия санитарно-эпидемической среды. Также учтены приказ №177 санитарно-бытовые условия для работающих (водоснабжение, гардеробные, санитарные узлы и т.д.).

Раздел ""'Сметная документация "

1. Откорректированы стоимость экспертизы
2. Представлена пояснительная записка к сметной документации
3. Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

Технико-экономические показатели

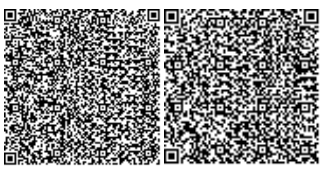
Таблица 5

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Постпроектные	Постэкспертные	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	-
1	Объем расхода газа	млн. м3/год	3,979	3,979	-
2	Общая протяженность газопровода	км	1,439	1,439	-
3	Сметная стоимость строительства на 2020 года. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	62,866 47,038 1,896 13,932	57,036 42,050 1,896 13,090	-5,830 -4,988 - -0,842
4	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 1 квартала 2020 года на общую сумму 8,783 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:



1. Объем расхода газа	3,979 млн. м3/год
2. Общая протяженность газопровода	1,439 км
3. Сметная стоимость строительства на 2020 год	57,036 млн.тенге
в том числе:	
СМР	42,050 млн.тенге
оборудование	1,896 млн.тенге
прочие	13,090 млн.тенге
4. Продолжительность строительства	1,5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована руководителем Государственное учреждение «Отдел строительства» акимата города Туркестан.в соответствии с условиями меморандума № PROE-7-M-2020, от 25.02.2020 года

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

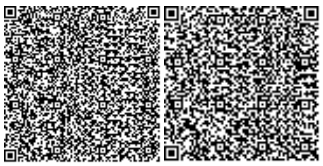
8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Түркістан қаласында «Әзірет Сұлтан» тарихи -мәдени корық мұражайының маңындағы 98 га жер аумағына салынатын нысандардың «Ішкі инженерлік инфрақұрылым желілерінің құрылысы» (газбен жабдықтау)»»** жұмыс жобасы» үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Газ шығыны	3,979 млн. м3/жыл
2. Газ құбырларының жалпы ұзындығы	1,439 км
3. 2020 жыл ағымындағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны.	57,036 млн.теңге
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	42,050 млн.теңге
құрал жабдықтар	1,896 млн.теңге
өзге де шығындар	13,090 млн.теңге
4. Құрылыстың ұзақтығы	1,5 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 25.02.2020 жылғы № PROE-7-M-2020 меморандум талаптарына сәйкес, растығы «Түркістан қаласы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.



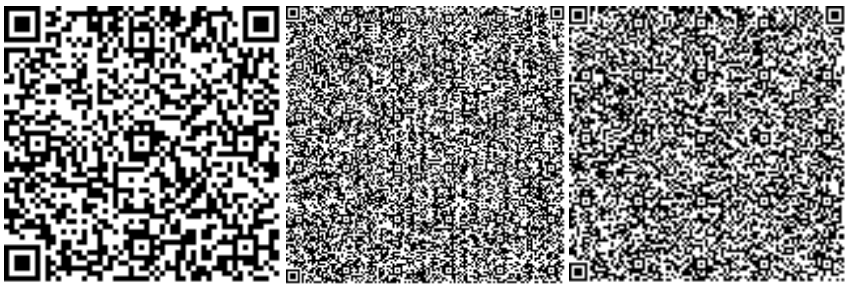
Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Н. Абдалиева
Сарапшылар тобының жетекшісі	Ш. Куттыбаев
Сарапшы	Г. Кырыкбаев
Сарапшы	С. Битанова
Сарапшы	Н. Избасаров

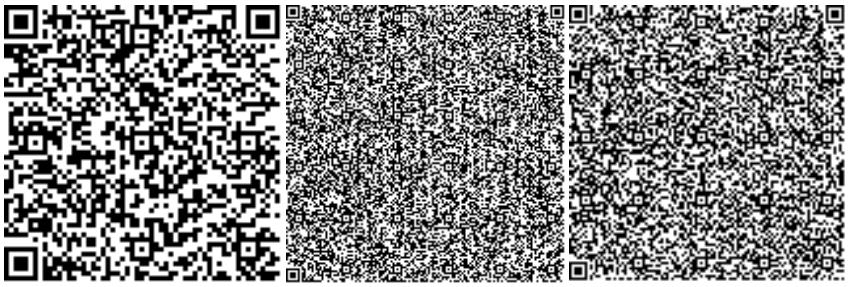
Абдалиева Н.М.

Директор



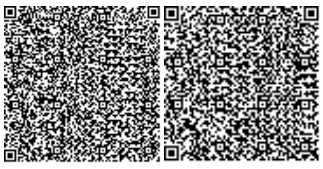
Битанова С.Н.

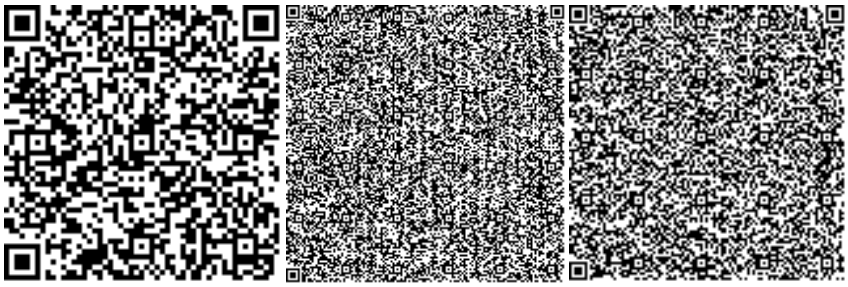
Эксперт



Избасаров Н.З.

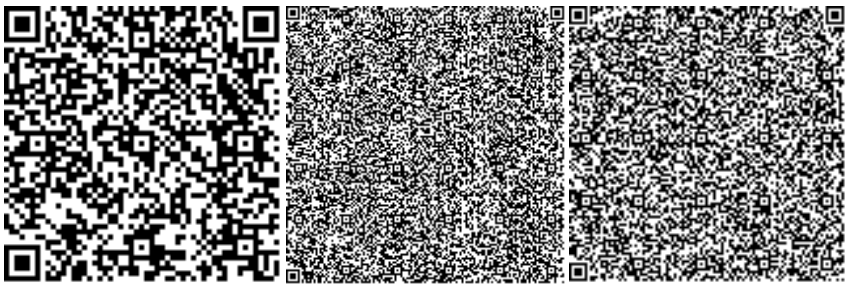
Эксперт





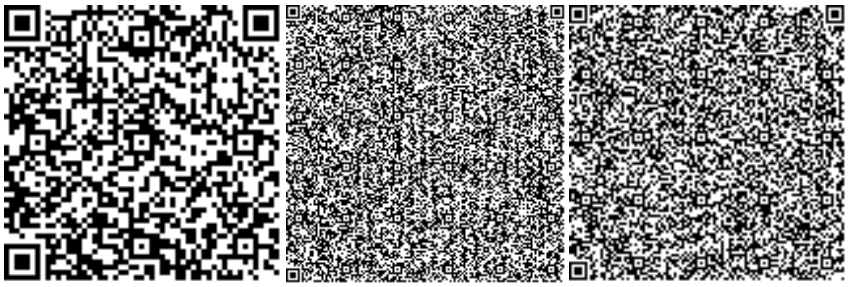
Кырыкбаев Г.Т.

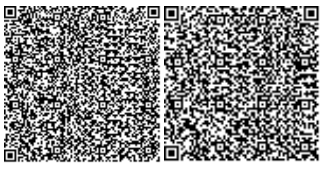
Эксперт



Куттыбаев Ш.С.

Эксперт





Номер: KZ84VDD00141941

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан 161200, Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестан Г.А., улица Байбурт, дом № 4А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140007772

Наименование производственного объекта: Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко-культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестан Г.А., г.Туркестан .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя — Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестанская область

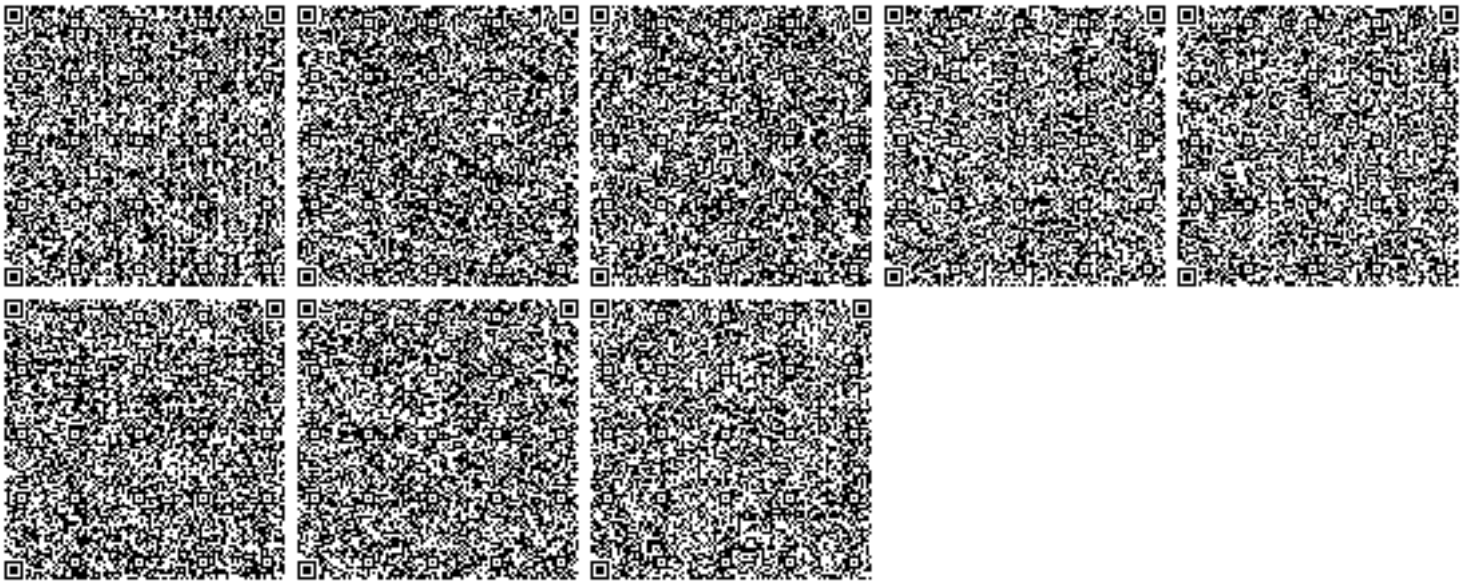
Дата выдачи: 06.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.66514761161	0.5826604738
Строительство сетей внутренней инженерной инфраструктуры объектов, строящихся на территории 98 га в районе историко -культурного заповедного музея-заповедника Азрет Султан в городе Туркестан (газоснабжение)	0.66514761161	0.5826604738
в т.ч. по ингредиентам:		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0000639	0.000119
Метилбензол	0.03444	0.00889
Железо (II, III) оксиды	0.02333	0.020263
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0006612	0.00153154
Хлорэтилен	0.000000244	0.000000975
Уайт-спирит	0.0556	0.1723285
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.3861	0.109434
Формальдегид	0.000041667	0.000096
Пропан-2-он	0.01444	0.00373
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.001	0.0024
Бенз/а/пирен	0.00000000361	0.0000000088
Азот (II) оксид	0.009439144	0.0059402
Азота (IV) диоксид	0.058140889	0.036571
Бутилацетат	0.00667	0.00172
Сера диоксид	0.004515556	0.00166
Углерод оксид	0.025710564	0.01370625
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.0448	0.20379
Углерод	0.000194444	0.00048
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.05.2020 - 30.06.2020 г.