



БЕКІТЕМІН
«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ
Бас директоры
Перфилов О.В.

2021 жылға «Павлодарские тепловые сети» ЖШС қажеттіліктері үшін Мердігердің материалынан «Павлодар қаласындағы Лесозавод шағын ауданында ООБ құрылғысымен №3 сорғы станциясын қайта жаңарту" объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстарының орындалуын сатып алу жөнінде тендер жолымен конкурс өткізудің шарттары және тәртібі туралы ақпарат беру мақсатында табиғи монополия субъектісінің әлеуетті жеткізушілерге ұсынатын

ТЕНДЕРЛІК ҚҰЖАТТАМАСЫ

Тендерная документация,
предоставляемая субъектом естественной монополии потенциальным поставщикам с целью предоставления информации об условиях и порядке проведения конкурса путем тендера по закупке выполнения строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция насосной станции №3 с устройством ЦТП на микрорайон Лесозавод в г.Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021г.

Павлодар қ., 2021 ж.

Осы тендерлік құжаттама әлеуетті жеткізушілерге тендер жолымен конкурс өткізудің шарттары мен тәртібі туралы ақпарат беру мақсатында, Қазақстан Республикасының «Табиғи монополиялар туралы» 2018 жылғы 27 желтоқсандағы Заңына және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2019 жылғы 13 тамыздағы №73 бұйрығымен бекітілген «Табиғи монополиялар субъектілерінің қызметті жүзеге асыру қағидаларына» (бұдан әрі - Қағидалар) сәйкес жасалды.

Тендерлік құжаттамада келесі мәліметтер берілген:

- 1) Қағидалардың 3-қосымшасына сәйкес 1-нысан бойынша тендерді өткізу туралы хабарландыру;
- 2) Қағидалардың 3-қосымшасына сәйкес 2-нысан бойынша сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің техникалық сипаттама құжаты;
- 3) жоспарлар, сызбалар, эскиздер (бар болса);
- 4) шарт жобасы.

Тендер жолымен конкурс өткізудің тәртібі Қағидалардың «Табиғи монополиялар субъектілерінің сатып алуды өткізу тәртібі» 5-тарауының «Тендер арқылы конкурс тәсілімен сатып алу» 2-параграфының 63 - 95 –тармақшаларында айқындалды.

Настоящая тендерная документация разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан от «27» декабря 2018 года «О естественных монополиях» и Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «13» августа 2019 года № 73 «Правила осуществления деятельности субъектами естественных монополий» (далее по тексту – Правила), с целью предоставления потенциальным поставщикам информации об условиях и порядке проведения конкурса путем тендера.

Тендерная документация содержит следующие сведения:

- 1) объявление о проведении тендера по форме 1 согласно приложению 3 к Правилам;
- 2) техническую спецификацию закупаемых товаров, работ и услуг по форме 2 согласно приложению 3 к Правилам;
- 3) планы, чертежи, эскизы (при наличии);
- 4) проект договора.

Порядок проведения конкурса путем тендера определен пп. 63 - 95 параграфа 2 «Закупки способом конкурса путем тендера» главы 5 «Порядок проведения закупок субъектами естественных монополий» Правил.



140000, Қазақстан Республикасы,
Павлодар қ., Кривенко к-сі, 27
Тел.: +7 7182 39 95 06, факс: +7 7182 32 97 88
e-mail: info@pavlodarenergo.kz
www.pavlodarenergo.kz

140000, Республика Казахстан,
г. Павлодар, ул. Кривенко, 27
Тел.: +7 7182 39 95 06, факс: +7 7182 32 97 88
e-mail: info@pavlodarenergo.kz
www.pavlodarenergo.kz

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ 27.09.06 ж. №4760.09/9/2.09 тапсырма шартының негізінде әрекет ете отырып, 2021 жылғы 5 қазағи күні сағат 11-00-де 2021 жылға «Павлодарские тепловые сети» ЖШС қажеттіліктері үшін Мердігердің материалынан «Павлодар қаласындағы Лесозавод шағын ауданында ООБ құрылғысымен №3 сорғы станциясын қайта жаңарту» объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстарының орындалуын сатып алу жөнінде тендер өткізетінін хабарлайды:

№1 лот – «2021 жылға «Павлодарские тепловые сети» ЖШС қажеттіліктері үшін Мердігердің материалынан «Павлодар қаласындағы Лесозавод шағын ауданында ООБ құрылғысымен №3 сорғы станциясын қайта жаңарту» объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстары».

Лот бойынша жұмыстарды сатып алуға бөлінген қосылған құн салығының есебінсіз, барлық шығыстарды, оның ішінде тасымалдауға және сақтандыруға, кеден баж салығын төлеуге, салықтарға, алымдарға шыққан және басқа да шығыстар ескерілген бір бірлік үшін бағасы: 168 176 234,70 (жүз алпыс сегіз миллион жүз жетпіс алты мың екі жүз отыз төрт) теңге 70 тиын.

Лот бойынша жұмыстарды сатып алуға бөлінген қосылған құн салығының есебінсіз, барлық шығыстарды, оның ішінде тасымалдауға және сақтандыруға, кеден баж салығын төлеуге, салықтарға, алымдарға шыққан және басқа да шығыстар ескерілген жалпы құны, теңгемен: 168 176 234,70 (жүз алпыс сегіз миллион жүз жетпіс алты мың екі жүз отыз төрт) теңге 70 тиын.

Төлем шарттары: Тапсырыс беруші төлем шотын алған күннен бастап 30 күнтізбелік күннің ішінде Материалдар құнының 100% мөлшерінде алдын ала (аванстық төлем) төлем жүргізеді. Орындалған жұмыстардың және қызметтердің төлемі Акт бойынша жұмыстарды орындау мен қызметтерді көрсету фактісі бойынша, Орындаушының шарт бойынша міндеттемелерін орындауын қамтамасыз ету есебіне нақты орындалған жұмыстар мен көрсетілген қызметтердің құнынан ақшалай қаражаттың 10% ұстап қалумен 90 (тоқсан) күнтізбелік күннің ішінде жүргізіледі.

Тендерлік (конкурстық) өтінімді қамтамасыз етуді енгізудің тәртібі, мөлшері, нысаны, мерзімі, банк реквизиттері:

Әлеуетті жеткізуші тендерлік өтінімді ұсыну кезінде бір мезгілде өзінің тендерлік өтінімінде ұсынылған сатып алынатын тауардың құнынан бір пайыз мөлшерінде кепілдемелік қамтамасыз етуді енгізеді.

Тендерлік өтінімді қамтамасыз ету келесі түрлердің бірімен ұсынылады:

1) табиғи монополия субъектісінің банк шотына әлеуетті жеткізушінің ақша кепілін енгізуі. Тендерлік өтінімін қамтамасыз етуге арналған реквизиттер. Төлемнің мақсатында мыналар көрсетіледі: «2021 жылға «Павлодарские тепловые сети» ЖШС қажеттіліктері үшін Мердігердің материалынан «Павлодар қаласындағы Лесозавод шағын ауданында ООБ құрылғысымен №3 сорғы станциясын қайта жаңарту» объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстарының орындалуын сатып алу жөніндегі ашық тендерге» қатысу үшін кепілдікті жарна, Павлодар қ., Кривенко көш., БСН 020640000163, Кбе 17.Теңге (KZT) – «Сбербанк» АҚ ЕБ ПФ, ЖСК KZ91914398414BC01588 в БСК SABRKZKA

2) банк кепілдігі.

Тендерлік өтінімді қамтамасыз етудің қолданыс мерзімі – тендерлік өтінімнің қолданыс мерзімінен кем болмауға тиіс.



Әлеуетті жеткізушілер тендерлік өтінімді қамтамасыз етуді енгізбейді, егер:

1) шағын кәсіпкерлік субъектісі болса және тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің құндық тұлғалануындағы көлемі жалпы тендер бойынша айлық есептік көрсеткіштің алты мың еселік мөлшерінен аспаса;

2) Қазақстан Республикасы мүгедектерінің қоғамдық бірлестіктері жасайтын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді өндіруші ұйым болып табылса және олардың ұсынатын тауарларды, жұмыстар мен қызметтердің құндық тұлғалануындағы көлемі жалпы тендер бойынша айлық есептік көрсеткіштің он сегіз мың еселік мөлшерінен аспаса.

Әлеуетті жеткізушілердің тендерлік (конкурстық) өтінімдері 2021 жылғы 5 қазан күні сағ. 09-30-ға дейінгі мерзімде Павлодар қ., Кривенко көш., 27 каб., №405 мекенжайы бойынша қабылданады.

Тендерлік (конкурстық) өтінімдер салынған конверттер 2021 жылғы 5 қазан күні сағ. 11-00 – де Павлодар қ., Кривенко көш., 27 мекенжайы бойынша ашылады.

Тендерлік (конкурстық) өтінімнің, сатып алу туралы шарттың тіліне қойылатын талаптар Қазақстан Республикасының тілдер туралы заңнамасына сәйкес: тендерлік өтінім орыс тілінде ұсынылсын.

Табиғи монополия субъектісінің толық атауы, пошталық және электронды мекенжайы:

«Павлодарские тепловые сети» ЖШС, Павлодар қ., Қамзин көш., 149, эл.мекенжайы: t.seti@pavlodarenergo.kz.

Тендерлік (конкурстық) комиссияның хатшысы: Ахметова Татьяна Валерьевна, экономист-логистик, 8(7182) 399502, эл.пошта: T.Akhmetova@pavlodarenergo.kz.

«АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» действуя на основании договора поручения №4760.09/9/2.09 от 27.09.06г.), объявляет о проведении 05 октября 2021 года в 11:00 ч. тендера по закупу выполнения строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция насосной станции №3 с устройством ЦТП на микрорайон Лесозавод в г.Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021г.

Лот № 1 – «Строительно-монтажные работы на объекте «Реконструкция насосной станции №3 с устройством ЦТП на микрорайон Лесозавод в г.Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021г.

Цена за единицу без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: 168 176 234,70 (сто шестьдесят восемь миллионов сто семьдесят шесть тысяч двести тридцать четыре) тенге 70 тиын.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по тендеру, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: 168 176 234,70 (сто шестьдесят восемь миллионов сто семьдесят шесть тысяч двести тридцать четыре) тенге 70 тиын.

Условия платежа: Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 100% от суммы стоимости материалов, в течение 30 календарных дней от даты получения счета на оплату. Оплата за Работы (Услуги) производится в течение 90 (девяносто) календарных дней по факту выполнения работ и оказания услуг, с удержанием 10% денежных средств от стоимости фактически оказанных Работ и Услуг по Акту в счет обеспечения исполнения Исполнителем обязательств по Договору.

Порядок, размер, форма, сроки, банковские реквизиты для внесения обеспечения тендерной (конкурсной) заявки:

Потенциальный поставщик при представлении тендерной заявки одновременно вносит гарантийное обеспечение в размере одного процента от стоимости закупаемых работ, предложенной в его тендерной заявке.

Обеспечение тендерной заявки представляется в одном из следующих видов:

1) залога денег путем их внесения потенциальным поставщиком на банковский счет субъекта естественной монополии. Реквизиты для внесения обеспечения тендерной заявки ТОО «Павлодарские тепловые сети» в назначении платежа указывается: «Гарантийный взнос за участие в тендере по закупу выполнения строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция насосной станции №3 с устройством ЦТП на микрорайон Лесозавод в г.Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021г. г. Павлодар, ул. Кривенко,27,

БИН 020640000163, Кбе 17.Тенге (KZT) - ПФ ДБ АО Сбербанк, ИИК KZ91914398414BC01588 в БИК SABRKZKA.

2) банковской гарантии.

Срок действия обеспечения тендерной заявки - не может быть менее срока действия самой тендерной заявки.

Потенциальные поставщики не вносят обеспечение тендерной заявки, если:

1) являются субъектами малого предпринимательства и объем предлагаемых ими товаров, работ, услуг в стоимостном выражении в целом, по тендеру не превышает шеститысячекратного размера месячного расчетного показателя;

2) являются организациями, производящими товары, работы и услуги, создаваемыми общественными объединениями инвалидов Республики Казахстан и объем предлагаемых ими товаров, работ, услуг в стоимостном выражении в целом, по тендеру не превышает восемнадцатитысячекратного размера месячного расчетного показателя.

Тендерные (конкурсные) заявки потенциальных поставщиков принимаются в срок до 09.30 часов 05 октября 2021г., по адресу: г.Павлодар, ул.Кривенко, 27 каб. №405.

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 11-00 часов 05 октября 2021 года по адресу: г. Павлодар, ул.Камзина, 149.

Требования к языку составления и представления тендерной (конкурсной) заявки, договора о закупках в соответствии с законодательством Республики Казахстан о языках: предоставлять тендерную заявку на русском языке.

Полное наименование, почтовый и электронный адреса субъекта естественной монополии: ТОО «Павлодарские тепловые сети» г.Павлодар, ул.Камзина, 149, эл.адрес: t.seti@pavlodarenergo.kz.

Секретарь тендерной (конкурсной) комиссии: Ахметова Татьяна Валерьевна, экономист-логистик, 8(7182) 399502, эл.почта: T.Akhmetova@pavlodarenergo.kz.

Приложение:

1. Техническая спецификация закупаемых работ;
2. Приложение №1 к Лоту №1;
3. Приложение №2 к Лоту №1;
4. Приложение №3 к Лоту №1;
5. Проект договора.

**Бас директор
Генеральный Директор**



О.Перфилов



БЕКІТЕМІН
«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ
Бас директоры

Перфилов О.В.

Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттама құжаты

Сатып алу (тендер) нөмірі:	229/21.03
Тізбеде көрсетілген тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауына сәйкес сатып алудың (тендердің) атауы (тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауы):	2021 жылға «Павлодарские тепловые сети» ЖШС қажеттіліктері үшін Мердігердің материалынан «Павлодар қаласындағы Лесозавод шағын ауданында ООБ құрылғысымен №3 сорғы станциясын қайта жаңарту" объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстарының орындалуын сатып алу жөніндегі тендер
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	«2021 жылға «Павлодарские тепловые сети» ЖШС қажеттіліктері үшін Мердігердің материалынан «Павлодар қаласындағы Лесозавод шағын ауданында ООБ құрылғысымен №3 сорғы станциясын қайта жаңарту" объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстары»
Лоттың сипаттамасы:	«2021 жылға «Павлодарские тепловые сети» ЖШС қажеттіліктері үшін Мердігердің материалынан «Павлодар қаласындағы Лесозавод шағын ауданында ООБ құрылғысымен №3 сорғы станциясын қайта жаңарту" объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстары»
Лоттың қосымша сипаттамалары:	№1 лоттың №1, №2, №3 қосымшалары бойынша.
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	жұмыс
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	Павлодар қ., Қамзин көш., 149 «Павлодарские тепловые сети» ЖШС
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	2021 жылдың 4 тоқсаны (01.10.2021 ж. - 31.12.2021ж. аралығында)
Сипаттамасы және сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	- құрылыс-монтаж жұмыстарына берілген 2-санатты лицензиясының болуы (әлеуетті жеткізуші техникалық сипаттама құжатқа лицензияның көшірмесін қоса беріп, лицензияланатын қызметтің түршесін көрсетеді); - Әлеуетті жеткізушінің жұмыскерлерінің сертификаттарының болуы, олар жұмыстарды Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеметтік даму министрінің 2015 жылғы 25

	<p>желтоқсандағы «Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша оқу жүргізу, нұсқаулық беру және білімін тексеру Қағидаларын және мерзімдерін бекіту туралы» № 1019 бұйрығының №1 қосымшасына сәйкес сәйкес орындайтын болады (әлеуетті техникалық сипаттама құжатқа осы сертификаттардың көшірмелерін қоса береді);</p> <p>- Әлеуетті жеткізушінің жұмыстарды орындайтын жұмыскерлерінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында уәкілетті органмен белгіленген бірыңғай үлгідегі куәліктердің болуы тиіс (әлеуетті техникалық сипаттама құжатқа осы куәліктердің көшірмелерін қоса береді);</p> <p>- әлеуетті жеткізушіде сот шешімі заң күшіне енген күннен бастап екі жыл бойы табиғи монополия субъектісінің алдындағы міндеттемелерін орындамау немесе тиісті түрде орындамау фактісі расталған, заң күшіне енген сот шешімінің болмауы;</p> <p>- Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімін кем дегенде 24 айға беру.</p> <p>- Жұмыстар Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 11.02.2015ж. №73 бұйрығымен бекітілген Электр станцияларының, жылу және электр желілерінің жабдығына, ғимараттары мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру Қағидаларына сәйкес орындалуы тиіс.</p> <p>- №1 қосымша бойынша: «Павлодарские тепловые сети» ЖШС қажеттіктері үшін Мердігердің материалынан "Павлодар қаласында ТК-616А-дан Қамзин көшесі, 64 тұрғын үйге кіргенге дейінгі жылу желісін қайта құру" объектісінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға арналған техникалық тапсырма».</p> <p>- жұмыстардың көлемі №2 қосымшада көрсетілген, ол техникалық сипаттама құжаттың ажыратылмас бөлігі болып табылады. №3 қосымшада сатып алынатын жұмыстарды орындауға Мердігердің пайдаланатын материалдарының тізбесі берілген, ол да техникалық сипаттама құжаттың ажыратылмас бөлігі болып табылады. Мердігердің материалдары міндетті түрде Тапсырыс берушінің тарапынан кіріс бақылаудан өтеді.</p> <p>- Мердігер қайта құру кезінде отандық өндірушілердің жабдығын, материалдары мен колнструкцияларын барынша пайдаланады.</p>
--	--

Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (тендера):	229/21.03
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ и услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне:	Тендер по закупке выполнения строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция насосной станции №3 с устройством ЦТП на микрорайон Лесозавод в г.Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО

	«Павлодарские тепловые сети» на 2021г.
Номер лота:	1
Наименование лота:	Строительно-монтажные работы на объекте «Реконструкция насосной станции №3 с устройством ЦТП на микрорайон Лесозавод в г.Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021г.
Описание лота:	Строительно-монтажные работы на объекте «Реконструкция насосной станции №3 с устройством ЦТП на микрорайон Лесозавод в г.Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021г.
Дополнительное описание лота:	Согласно приложению №1, №2, №3 к Лоту №1
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	г. Павлодар, ул.Камзина 149 ТОО «Павлодарские тепловые сети»
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	4 квартал 2021 года (с 01.10.2021г. по 31.12.2021г.)
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<ul style="list-style-type: none"> - наличие лицензии на строительно-монтажные работы 2 категории (потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копию лицензии с указанием подвида лицензируемых видов деятельности); - наличие сертификатов, работников потенциального Поставщика, которые будут выполнять работы, по форме согласно приложению 1 к Приказу Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года № 1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда» со сроком действия три года (потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов); - наличие удостоверений единого образца, установленного уполномоченным органом в области промышленной безопасности, у работников потенциального Поставщика, которые будут выполнять работы (потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных удостоверений); - отсутствие в отношении потенциального поставщика вступившего в законную силу решения суда, подтверждающего факт неисполнения или ненадлежащего исполнения им обязательств перед субъектом естественной монополии, в течение двух лет со дня вступления в законную силу решения суда; - предоставление гарантийного срока на выполненные Работы не менее 24 месяцев, с

момента ввода объекта в эксплуатацию.

- Работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

- согласно Приложению №1: «Техническое задание: на выполнение строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция насосной станции №3 с устройством ЦТП на микрорайон «Лесозавод» городе Павлодаре из материала Подрядчика».

- Объемы работ указаны в Приложении №2, которое является неотъемлемой частью технической спецификации. В Приложении №3, указан перечень материалов Подрядчика, используемый при выполнении закупаемых работ, который также является неотъемлемой частью технической спецификации. Материалы Подрядчика в обязательном порядке проходят входной контроль со стороны Заказчика.

- Подрядчик при реконструкции максимально использует оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

Тендерлік комиссия төрағасы



Жакупов Р.А.

2021 жылғы «10» қыркүйек

Техническое задание

на выполнение строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция насосной станции № 3 с устройством ЦТП на микрорайон "Лесозавод" в городе Павлодаре»
из материала подрядчика

ТОО «Павлодарские тепловые сети»

1. Сведения об объекте

1.1 Настоящим проектом предусматривается реконструкция насосной станции НС-3 с переоборудованием её в центральный тепловой пункт (ЦТП) для более гибкого управления режимами тепловых сетей в период отопительного сезона и летнего теплоснабжения, как в настоящее время, так и с учётом перспективного развития, а также для теплоснабжения пос. «Лесозавод» от тепломагистрали ТМ-34 по независимой схеме от тепломагистралей ТМ-37 и ТМ-37А.

2. Используемые термины и сокращения

НС – насосная станция;

ЦТП – центральный тепловой пункт;

НП – наружный павильон;

ТМ – тепловая магистраль;

СМР – строительно-монтажные работы;

ТМЦ – товарно-материальные ценности;

НТД – нормативно-техническая документация.

3. Основания для выполнения работ. Цель

Реализация проекта «Реконструкция насосной станции № 3 с устройством ЦТП на микрорайон "Лесозавод" в городе Павлодаре» позволит обеспечить теплоснабжение по тепломагистрали ТМ-34 посёлка «Лесозавод» по независимой схеме от тепломагистралей ТМ-37 и ТМ-37А, а также вести более гибкое управление режимами тепловых сетей в период отопительного сезона и летнего теплоснабжения, как в настоящее время, так и с учётом перспективного развития микрорайона и зоны теплоснабжения ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» в целом. Реконструкция НС-3 предусматривает демонтаж существующего оборудования, расположенного в здании насосной станции и монтаж нового согласно проектно-сметной документации. Для подключения ЦТП к тепломагистрали ТМ-34 предусматривается прокладка трубопроводов Ду400 до наружного павильона НП-20. Трубопроводы прокладываются надземным способом из труб индустриальной теплоизоляции из пенополиуретана в спиральновитой оболочке из тонколистовой оцинкованной стали. Для подключения ЦТП к тепловым магистралям ТМ-37 и ТМ-37А предусматривается их реконструкция в необходимом объёме с использованием предизолированных труб заводского изготовления. Также данный проект позволит:

- повысить долговечность (ресурс) трубопроводов - в 2÷3 раза;
- снизить аварийность;
- снизить тепловые потери на данном участке - минимум в 2÷3 раза;
- улучшить гидравлический и температурный режим у потребителей;
- наличие системы оперативного дистанционного контроля (ОДК) за увлажнением изоляции позволит отслеживать утечки теплоносителя.

4. Требования к выполнению строительно-монтажных работ

4.1 Строительно-монтажные работы выполняются из материала подрядчика, все замены материалов или изменения в проекте согласуются с заказчиком, а заказчик согласовывает с автором проекта.

4.2 Гарантийный срок за выполненные работы – не менее 24 месяцев, с момента ввода объекта в эксплуатацию.

4.3 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством РК.

5. Требования к Заказчику

5.1 Создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

5.2 Принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

5.3 Уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями заключенного Договора.

5.4 До начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

5.5 Обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего

законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

5.6 Заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

5.7 Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

5.8 Обеспечить Подрядчика необходимыми для выполнения Работ исходными материалами, согласно СН РК 1.03-00-2011.

6. Срок выполнения работ.

Период реализации проекта – 4 квартал 2021 года

7. Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации заказчика по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

В процессе выполнения работ представляет:

- исполнительную документацию, отражающую фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение сооружений и их элементов, на всех стадиях производства по мере завершения определенных этапов работ. Обязательность составления, содержание и формы конкретных исполнительных документов устанавливается требованиями настоящего документа, других действующих нормативных документов, договора, проекта, а также при необходимости указаниями представителей органов государственного контроля и надзора

Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от технического задания, возникшие в ходе выполнения работ.

Применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, специальные механизмы, транспорт.

При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

Предоставляет копии разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т.п.).

При проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.

Обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежном уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правил устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан..

Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике

безопасности, квалификационное удостоверение.

Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закрепленных за Персоналом Подрядчика.

Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее- «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчика может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику..

Предоставить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии счет-фактур, акты выполненных работ, приемо-сдаточные акты, талоны на утилизацию и др.).

Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

Обеспечить раздельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов.

Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика.

Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ,

являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости..

Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

7.3 Требования к приемке работ

Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта производятся заказчиком при его полной готовности в соответствии с утвержденным проектом и наличии декларации о соответствии, заключений о качестве строительно-монтажных работ и соответствии выполненных работ утвержденному проекту.

При этом полная готовность построенного объекта определяется в соответствии с правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства.

Приемка построенного объекта в эксплуатацию оформляется актом. Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию подлежит утверждению.

Утверждение акта приемки производится заказчиком. Дата подписания акта приемки объекта в эксплуатацию считается датой его утверждения и датой ввода объекта в эксплуатацию.

Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию подписывается заказчиком, подрядчиком (генеральным подрядчиком), лицами, осуществляющими технический и авторский надзоры, на основании декларации о соответствии и заключений о соответствии выполненных работ проекту и качестве строительно-монтажных работ.

В обязанности участников приемки объекта в эксплуатацию входят:

- 1) установление и документальное подтверждение готовности законченного строительством объекта;
- 2) оценка соответствия выполненных строительно-монтажных работ и смонтированного технологического, инженерного или иного оборудования утвержденной в установленном порядке проектной (проектно-сметной) документации, нормативным требованиям (условиям, ограничениям);
- 3) установление действий исполнителя работ по соблюдению нормативных требований утвержденного проекта либо по наличию отклонений и согласование их в установленном государственными нормативами порядке;
- 4) установление соответствия вводимой в действие мощности (вместимости, пропускной способности) объекта утвержденным в проекте показателям;
- 5) оценка прогрессивности архитектурно-строительных, инженерных и технологических решений, а также объекта в целом;
- 6) проведение контрольного опробования и испытаний смонтированного технологического оборудования и инженерных систем;
- 7) в случае непригодности объекта к эксплуатации представление заказчику соответствующего мотивированного заключения.

Подписание акта приемки объекта в эксплуатацию осуществляется после окончательного осмотра объекта и соблюдения требований.

Эксплуатация построенного объекта без утвержденного акта приемки объекта в эксплуатацию не допускается.

Основанием для внесения в информационную систему правового кадастра идентификационных и технических сведений зданий, сооружений и (или) их составляющих на вновь созданное недвижимое имущество, регистрации прав на недвижимое имущество в Государственной корпорации «Правительство для граждан» является утвержденный акт приемки объекта в эксплуатацию.

Итоговая документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в твердых копиях, а также в электронном виде.

Ведомость объемов работ на объекте
«Реконструкция насосной станции № 3 с устройством ЦТП на микрорайон
"Лесозавод" в городе Павлодаре»

№ п.п	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество (объем)
1	2	3	4
	Раздел 1. ПРОКЛАДКА ТРУБ И ДЕТАЛЕЙ В ППУ-ИЗОЛЯЦИИ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ		
1	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 426х9-2-ППУ-ПЭ /12 м на монтажные неувязки/	м	31,8
2	Доборный элемент Ст 426х9-2-ППУ-ПЭ L 4000 мм	шт	2
3	Отвод Ст 426х9-90°-2-ППУ-ПЭ	шт	2
4	Отвод Ст 426х9-90°-2-ППУ-ПЭ, L1 900 мм, L2 1100 мм	шт	4
5	Отвод с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым Ст 426х9-90°-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ	шт	2
6	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 426х9-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ	шт	4
7	Опора скользящая Ст 426х9-2-ППУ-ПЭ	шт	6
8	Опора неподвижная диэлектрическая Ст 426х9-750х40-2-ППУ-ПЭ-ДЭ	шт	2
9	Тройник Ст 426х9/560-219х7/315-ППУ-ОЦ, с накладкой б=6,В	шт	2
	Раздел 2. ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		
10	Труба стальная бесшовная 219х7 мм, ТУ14-3-1128-2000, ст.09Г2С	т	1,9764
11	Труба стальная бесшовная 108х4 мм, ТУ14-3-1128-2000, ст.09Г2С	т	0,08208
12	Труба стальная бесшовная 38х2 мм, ГОСТ 8732-78 гр.В, ст.09Г2С	т	0,0035956
13	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	14
14	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	4
15	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцера/	т	0,00144
16	Опоры скользящие	т	0,03292
17	Кольцо подкладное 1002, ст.17Г1С, ТС-597-19	шт	8
18	Кольцо подкладное 410, ТС-597-08	шт	8
19	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,3
20	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 200 мм. Установка	комплект	4
21	Затвор дископоворотный, под приварку, с ручным управлением, тип К16-АК1, DN 200 мм, PN 2,5 МПа	шт	4
22	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм. Установка	комплект	8
23	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип К61-АК1, DN 32 мм, PN 2,5 МПа	шт	8
24	Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см ²)	стык	39
25	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см ²)	стык	32
26	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 219 мм. Врезка в действующие магистрали	врезка	6

1	2	3	4
27	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	4
28	Тройник сварной переходный 426х14-273х8-2,5 ст.09Г2С, ТС-588-067	шт	2
29	Задвижка клиновая стальная фланцевая, ручная, тип К 03-АТ1, DN 50 мм, PN 2,5 МПа в комплекте с ответными фланцами с крепежом и прокладками	шт	2
30	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 8731-74	м	0,15
31	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,2
32	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 114 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,16
33	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005, стойка, нижняя пластинка, верхняя пластинка	т	0,0004366
34	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0083076
35	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром до 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0006868
36	Прокладки резиновые (пластинатехническая прессованная)	кг	0,19
37	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0013
38	Болты строительные с гайками и шайбами, шпильки	т	0,000024
39	Труба стальная бесшовная 219х7 мм, ТУ 14-3-1128-2000, ст.09Г2С	т	0,5856
40	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	4
41	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	2
42	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	4
43	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	4
44	Затвор дископоворотный, под приварку, с ручным управлением, тип К16-AK1, DN 400 мм, PN 2,5 МПа	шт	2
45	Затвор дископоворотный, под приварку, с ручным управлением, тип К16-AK1, DN 200 мм, PN 2,5 МПа	шт	2
46	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип К61-AK1, DN 150 мм, PN 2,5 МПа	шт	2
47	Задвижка клиновая стальная фланцевая, ручная, тип К 03-АТ1, DN 50 мм, PN 2,5 МПа в комплекте с ответными фланцами с крепежом и прокладками	шт	2
48	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип К61-AK1, DN 32 мм, PN 2,5 МПа	шт	6
49	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип К61-AK1, DN 25 мм, PN 2,5 МПа	шт	1
50	Таль ручная червячная передвижная ТЧП 0,5-3-УХЛ2, г/п 0,5 т, высота подъема 3 м	шт	1
51	Стоимость транспортных расходов по доставке материалов ППУ	услуга	1
Раздел 3. ПРОКЛАДКА ТРУБ И ДЕТАЛЕЙ В ППУ-ИЗОЛЯЦИИ В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ			

1	2	3	4
52	Термоусаживаемые муфты из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° для трубопроводов диаметром 400 мм.	шт.	32
53	Термоусаживаемые муфты из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° для трубопроводов диаметром 400 мм	шт.	192
54	Комплект изоляции стыка: муфта ОЦК 560-620ВК, пенопакет ОЦ 426/560 /10 шт на монтажные неувязки/	шт	234
55	Тройник Ст 426х9/560-219х7/315-ППУ-ОЦ, с накладкой б=6,В	шт	2
56	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 426х9/560-ППУ-ОЦ-МЗИ 200-КВТ	шт.	2
57	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 426х9/560-ППУ-ОЦ-КВ	шт	4
58	Опора неподвижная электрическая Ст 426х9/560-750х40-ППУ-ОЦ-ДЭ	шт	12
59	Опора скользящая Ст 426/560-ППУ-ОЦ	шт	28
60	Сильфонное компенсационное устройство СКУ.ППУ/ОЦ-16-426х9/560-200-ОДК-М03	шт	2
61	Доборный элемент Ст 219х7/315-ППУ-ОЦ L 5105 мм	шт	1
62	Доборный элемент Ст 219х7/315-ППУ-ОЦ L 4305 мм	шт	1
63	Доборный элемент Ст 219х7/315-ППУ-ОЦ L 3250 мм	шт	2
64	Отвод укороченный Ст 219х7/315-90°-ППУ-ОЦ-У	шт	3
65	Отвод Ст 219х7/315-90°-ППУ-ОЦ, L1 1250 мм, L2 1455 мм	шт	1
66	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 219х7/315-ППУ-ОЦ-МЗИ 200-КВТ	шт	2
67	Опора скользящая Ст 219/315-ППУ-ОЦ	шт	2
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОПОР, ПЛОЩАДОК ОБСЛУЖИВАНИЯ И УКРЫТИЯ УК1,УК2		
68	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	170,1
69	Стойки укрытия	т	0,124836
70	Ригели укрытия	т	0,364105
71	Прогонны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	0,468135
72	Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональные и распорки)	т	0,260075
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ЦТП.		
	Раздел 1. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
73	Стены кирпичные. Разборка	м3	0,4788
74	Стены мелкоблочные. Разборка	м3	12,15
75	Покрытие пола из бетона кл.В25 (30мм.). Разборка покрытия	м2	98,8
76	Покрытие пола из бетона кл.В7,5 (100мм.). Разборка покрытия	м2	99,64
77	Помещения. Очистка от строительного мусора	т	94,33553
78	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	94,33553
79	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	94,60053
	Раздел 2. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
80	Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню	м2 штукатуриваемой поверхности	22,12
81	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	0,6657

1	2	3	4
82	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	4,5976
83	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	2,79188
84	Стены и потолки. Отбивка штукатурки и затирки с кирпичных поверхностей	м2	3,52
85	Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь до 10 м2	м3 грунта	2,31
86	Заполнение приемка бетоном В7,5. Устройство	м3	1,82
87	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м3	0,364
88	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м2	393,255
89	Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов	м2	873,9
90	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,07232
91	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02568
92	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали (ЛС), средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0704
93	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,007
94	Смеси сухие шпатлевочные гипсовые М25 СТ РК 1168-2006	кг	1775
95	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	204,57999
96	Эмаль кремнийорганическая фасадная защитная КО-174 разных цветов ГОСТ Р 51691-2008	т	0,690381
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ			
Раздел 1. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
97	Демонтаж: агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 5 т	шт.	5
98	Демонтаж: агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,17 т	шт.	2
99	Демонтаж: бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 2,5 м3, 3 м3, емкость для сбора воды	т	0,9
100	Задвижка клиновидная стальная литая фланцевая в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80 с крепежом и прокладками, тип управления: ручной, тип К03-АТ1, DN 300 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
101	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с электроприводом AUMA SA07.2-45, тип К16-АТ3, DN 400 мм, PN 1,6 МПа	шт	3
102	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с ручным редуктором, тип К16-АТ1, DN 400 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
103	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с электроприводом AUMA SA07.6-45, тип К16-АТ3, DN 300 мм, PN 1,6 МПа	шт	3

1	2	3	4
104	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с ручным редуктором, тип K16-AT1,DN 300 мм, PN 1,6 МПа	шт	9
105	Затвор обратный комбинированный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: автоматическое, тип K18-AT7,DN 300 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
106	Клапан запорный стальной литой с концами под приварку, ручной, тип K61-AK1,DN 40 мм, PN 1,6 МПа	шт	1
107	Клапан запорный стальной литой с концами под приварку, ручной, тип K61-AK1,DN 32 мм, PN 1,6 МПа	шт	13
108	Клапан запорный стальной литой с концами под приварку, ручной, тип K61-AK1,DN 25 мм, PN 1,6 МПа	шт	23
109	Клапан запорный стальной литой с концами под приварку, ручной, тип K61-AK1,DN 20 мм, PN 1,6 МПа	шт	14
110	Задвижка клиновая стальная литая фланцевая в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80 с крепежом и прокладками, тип управления: ручной, тип K03-AT1,DN 80 мм, PN 1,6 МПа	шт	9
111	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с ручным редуктором, тип K 16-AT1,DN 150 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
112	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип K10-AK1,DN 10 мм, PN 4,0 МПа	шт	3
113	Затвор обратный фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, автоматический, тип K08-AT7,DN 80 мм, PN 1,6 МПа	шт	1
114	Затвор обратный фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, автоматический, тип K08-AT7,DN 50 мм, PN 1,6 МПа	шт	1
115	Задвижка фланцевая с КОФ по ГОСТ 12820-80, ручная, тип K03-AT1,DN 50 мм, PN 1,6 МПа	шт	2
116	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0400.052.0,DN 400 мм, PN 16,L 760	шт	1
117	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0400.094.0,DN 400 мм, PN 16,L 930	шт	5
118	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0400.147.0,DN 400 мм, PN 16,L 1075	шт	1
119	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0300.050.0,DN 300 мм, PN 16,L 710	шт	5
120	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0300.095.0,DN 300 мм, PN 16,L 880	шт	2
121	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0250.052.0,DN 250 мм, PN 16,L 640	шт	3
122	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0300.095.0,DN 300 мм, PN 16,L 845	шт	1
123	Грязевик ТС-565.00.000-09,Ду 300 мм, Ру 1,6 МПа	шт	1
124	Грязевик ТС-565.00.000-11,Ду 400 мм, Ру 1,6 МПа	шт	1
125	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	12
126	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	27
127	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	3
128	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	5
129	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	7
130	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	15

1	2	3	4
131	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	3
132	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм	шт.	4
133	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 426 мм х 12 мм - 325 мм х 10 мм	шт.	10
134	Опоры скользящие	т	0,06346
135	Опоры неподвижные	т	0,0043
136	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты, подвески, блоки пружинные, блоки катковые, опоры катковые/	кг	1544,564
137	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,024335
138	Поправка на марку С245	т	0,024335
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Раздел 1. КАНАЛЫ			
139	Основание под лотки песчаное. Устройство	м3 основания	-2,997
140	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	м3 сборных конструкций	-13,98
141	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 1,0 м3 до 2,0 м3 СТ РК 937-92 (с надбавкой до В25)	м3	-5,67
142	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92(с надбавкой до В25)	м3	-1,41
143	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92(с надбавкой до В25)	м3	-1,38
144	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 1,0 м3 до 2,0 м3 СТ РК 937-92(с надбавкой до В25)	м3	-5,52
145	Грунты 2 группы. Разработка экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	105
146	Грунты 2 группы. Доработка вручную	м3 грунта	5
147	Основание под фундаменты щебеночное б=100мм. Устройство	м3 основания	5
148	Подготовка бетонная б=100мм кл.бетона В7,5. Устройство	м3	5
149	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,5
150	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8мм СТ РК 2591-2014	т	0,1
151	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,4
152	Устройство монолитной плиты б=280мм из бетона кл.В25 (М350)с установкой каркасов	м3	18
153	Растворы тяжелые кладочные цементно-известковые марки 100. Приготовление	м3	3
154	Установка блоков ФБС24.4.6 (24шт.) из бетона кл.В10 F75W4	м3 сборных конструкций	15
155	Плиты перекрытий площадью более 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т	шт. сборных конструкций	3
156	Изготовление плит перекрытия П25-12 по серии 3.006.1-2,87	шт.	3
Раздел 2. Фрагмент1			

1	2	3	4
157	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92(с надбавкой до В25)	м3	3,72
158	Плиты железобетонные плоские сплошные (ОП 5)	м3	0,3
Раздел 3. Перенос опоры ВЛ в охранной зоне			
159	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т.Траверса ТМ13	т	0,0275
160	Детали массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,00644
161	Проводник ЗП-1 т	т	0,00117
ТЕПЛОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОМАГИСТРАЛИ ТМ-34			
162	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0,3597109
ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УЧАСТКОВ ТМ-37, ТМ-37а			
163	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	8
164	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм	шт.	12
165	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцера, накладки/	т	0,01644
166	Задвижка клиновая стальная, под приварку, тип управления: ручной, тип К03-АК1, DN 80 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
167	Кран шаровый, под приварку, тип управления: ручной, тип К30-АК1, DN 40 мм, PN 1,6 МПа	шт	12
168	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03026
169	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,25 до 0,45 мм	т	0,0186516
ТЕПЛОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ В ЦТП			
170	Фольма-ткань 160-11	м2	951,435
ТЕПЛОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ УЧАСТКА ТМ-37,ТМ-37А			
171	Поверхности трубопроводов. Изоляция штучными полуцилиндрами и сегментами из пенополиуретана	м3 изоляции	10,4946
172	Поверхность изоляции. Оклеивание тканями стеклянными, фольма-ткань 160-11	м2 поверхности покрытия изоляции	481,91
173	Очистка щетками	м2	330,187
174	Обезжиривание поверхностей трубопроводов диам. до 500 мм уайт-спиритом	м2	23,993
175	Обезжиривание поверхностей трубопроводов диам. свыше 500 мм уайт-спиритом	м2	306,194
176	Окраска трубопроводов полиуретановым покрытием "Рикол" для фольма-ткани за 1 раз	м2	142,647
177	Покрытие полиуретановое двухкомпонентное безвоздушного напыления для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей, адгезия к стали 10 МПа, к бетону 4 МПа, срок службы 35 лет	кг	384,7105

1	2	3	4
178	Фольма-ткань 160-11	м2	888,59
179	Трубопроводы. Демонтаж изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м3 изоляции	23
180	Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной	м2 поверхности покрытия изоляции	360
181	Мусор строительный. Погрузка	т	3,9858
182	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	3,9858
КАНАЛИЗАЦИЯ ЦТП.			
Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
183	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов I	м3 грунта	26,838
184	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов I	м3 грунта	2,982
185	Грунт I, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	26,838
186	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	10,57
187	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	11,627
188	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	2,11
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Раздел 1. Земляные работы			
189	Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь до 10 м2	м3 грунта	0,08
190	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов I	м3 грунта	0,08
191	Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь до 10 м2	м3 грунта	16,4
192	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов I	м3 грунта	15,6
193	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов I	м3 грунта	0,8
194	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	28,08
195	Грунты I группы. Работа на отвале	м3 грунта	15,6
196	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,5
197	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м3	5,9
198	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3552
199	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0416
200	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,1949
Раздел 2. Фундаменты под оборудование			
201	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	6,604
202	Подливка под оборудование. Устройство, добавлять к норме I 106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины	м2	6,604
203	Бетон мелкозернистый класса В20 ГОСТ 7473-2010	м3	0,408
Раздел 3. Фундаменты монолитные			

1	2	3	4
204	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	13,2174
205	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	6,43635
206	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	9,00945
Раздел 4. Монтаж закладных труб			
207	Детали закладные весом до 20 кг. Установка Тр5-Тр8	т	0,08266
208	Детали закладные весом более 20 кг. Установка Тр1-Тр4	т	0,1335
209	Трубы. Обетонирование	м3	0,05
210	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,24
211	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,2648
212	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	2,9
213	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010	м3	2,9435
214	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,103
215	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,1382
216	Надбавка на марку стали С245	т	0,1308
217	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	3,455
218	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,1
219	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,122
220	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	2,46
221	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010	м3	2,4969
222	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,09412
223	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,07624
224	Надбавка на марку стали С245	т	0,0722
225	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	1,906
226	Детали закладные весом более 20 кг. Установка Тр 9	т	0,08088
227	Детали закладные весом до 4 кг. Установка ЗД8	т	0,014528
228	Надбавка на марку стали С245	т	0,01376
229	Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 500 см2	отверстие	2
230	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,1
231	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010	м3	0,102
232	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	2,3852

Перечень материалов и оборудования
«Реконструкция насосной станции № 3 с устройством ЦТП на микрорайон "Лесозавод" в городе Павлодаре»

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц
1	2	3	4	5
Материалы				
1	2101-0201-0603 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	5,75
2	2101-0201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,004512
3	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	10,6513
4	2101-0401-0102 РСНБ РК 2015	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-2014	м3	3,69
5	2102-0101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	10,8732
6	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,15696
7	2102-0101-0701 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010	м3	11,5309
8	2102-0101-3001 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В25 (М350), сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	18,27
9	2102-0104-0107 РСНБ РК 2015	Бетон мелкозернистый класса В20 ГОСТ 7473-2010	м3	0,408
10	2102-0401-2806 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,732
11	2102-0401-2808 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,004
12	2102-0402-0206 РСНБ РК 2015	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м3	0,418068
13	2105-0107-0701 РСНБ РК 2015	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,2877627
14	2105-0112-0603 РСНБ РК 2015	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг	2,0254578
15	2105-0307-1008 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,5
16	2105-0307-1013 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	10,02672
17	2106-0405-1406 РСНБ РК 2015	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,0138
18	2106-0510-1003 РСНБ РК 2015	Опоры скользящие	т	0,09638
19	2106-0510-1004 РСНБ РК 2015	Опоры неподвижные	т	0,0043
20	2106-0510-5501 РСНБ РК 2015	Стальные детали лесов	т	0,1376392
21	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	0,05594
22	2106-0801-0301 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,29704
23	2106-0801-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,07232
24	2107-0203-0205 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0035
25	2107-0203-0303 РСНБ РК 2015	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	0,0274792
26	2107-0203-0304 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	-0,036348
27	2107-0203-0305 РСНБ РК 2015	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	0,0703428
28	2107-0203-0404 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,02544
29	2107-0204-0405 РСНБ РК 2015	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,430291
30	2110-0401-0202 РСНБ РК 2015	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м2	2,94
31	2110-0502-1001 РСНБ РК 2015	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	0,855
32	2110-0502-1809 РСНБ РК 2015	Клей резиновый N 88-Н ГОСТ 2199-78	кг	95,50086

1	2	3	4	5
33	2113-0101-0502 РСНБ РК 2015	Шлакопортландцемент ШПЦ 400 ГОСТ 10178-85	т	0,918
34	2113-0102-0801 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,2480377
35	2113-0104-0101 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	-0,47532
36	2113-0209-0401 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	7,12672
37	2113-0210-0102 РСНБ РК 2015	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	0,423868
38	2113-0211-0301 РСНБ РК 2015	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004198
39	2113-0701-0102 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000075
40	2113-0701-0201 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,3
41	2113-0701-0401 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	10,19
42	2113-0701-1002 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	2,46
43	2113-0702-1101 РСНБ РК 2015	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00027
44	2113-0703-0901 РСНБ РК 2015	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-0,023766
45	2113-0803-1001 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	186,74935
46	2113-0803-1101 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	2,1408
47	2113-0804-0301 РСНБ РК 2015	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0013
48	2113-0810-0201 РСНБ РК 2015	Пленка радиграфическая РТ-5	дм2	270,72
49	2113-0812-0801 РСНБ РК 2015	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	33,6
50	2113-0812-1019 РСНБ РК 2015	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,9
51	2113-0812-1035 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001168
52	2113-0812-1038 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,3032
53	2113-0812-1046 РСНБ РК 2015	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0031078
54	2113-0816-2202 РСНБ РК 2015	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19
55	2113-0816-3518 РСНБ РК 2015	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	4,525
56	2204-0601-0101 РСНБ РК 2015	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,02016
57	2204-0601-0501 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,1147296
58	2204-0601-0602 РСНБ РК 2015	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0057059
59	2204-0702-0701 РСНБ РК 2015	Эмаль кремнийорганическая фасадная защитная КО-174 разных цветов ГОСТ Р 51691-2008	т	0,690381
60	2204-0705-0402 РСНБ РК 2015	Эмаль пентафталева ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,0386216
61	2204-0802-0101 РСНБ РК 2015	Краски водоземлюсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,007
62	2205-0101-0302 РСНБ РК 2015	Смеси сухие шпатлевочные гипсовые М25 СТ РК 1168-2006	кг	1775
63	2301-0301-0201 РСНБ РК 2015	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 114 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,16
64	2301-0301-0234 РСНБ РК 2015	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 8731-74	м	0,15
65	2301-0301-0258 РСНБ РК 2015	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,2
66	2107-0101-9901 РСНБ РК 2015	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	0,336339
67	2107-0510-0201 РСНБ РК 2015	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м3	0,0353929
68	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	1,8260757
69	2113-0801-0603 РСНБ РК 2015	Покрытие полиуретановое двухкомпонентное безвоздушного напыления для антикоррозионной защиты металлических и бетонных поверхностей, адгезия к стали 10 МПа, к бетону 4 МПа, срок службы 35 лет	кг	384,7105

1	2	3	4	5
70	2701-0101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты настила	м2	13,37067
71	2106-0408-0401 РСНБ РК 2015	Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональные и распорки)	т	0,260075
72	2106-0408-0801 РСНБ РК 2015	Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	0,468135
73	2701-0101-0104 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	3,53256
74	2701-0101-0105 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,84096
75	2105-0104-0302 РСНБ РК 2015	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0,3597109
76	2105-0104-0303 РСНБ РК 2015	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0062968
77	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0006
78	2105-0301-3201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,55232
79	2204-0101-1801 РСНБ РК 2015	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	204,57999
80	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.131	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 426х9-2-ППУ-ПЭ /12 м на монтажные неувязки/	м	31,8
81	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Доборный элемент Ст 426х9-2-ППУ-ПЭ L 4000 мм	шт	2
82	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Отвод Ст 426х9-90°-2-ППУ-ПЭ	шт	2
83	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Отвод Ст 426х9-90°-2-ППУ-ПЭ, L1 900 мм, L2 1100 мм	шт	4
84	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Отвод с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым Ст 426х9-90°-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ	шт	2
85	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 426х9-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ	шт	4
86	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Опора скользящая Ст 426х9-2-ППУ-ПЭ	шт	6
87	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Опора неподвижная диэлектрическая Ст 426х9-750х40-2-ППУ-ПЭ-ДЭ	шт	2
88	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Тройник Ст 426х9/560-219х7/315-ППУ-ОЦ с накладкой б 6,В	шт	4
89	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Комплект изоляции стыка: муфта ОЦК 560-620ВК, пенопакет ОЦ 426/560 /10 шт на монтажные неувязки/	шт	234
90	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 426х9/560-ППУ-ОЦ-МЗИ 200-КВТ	шт.	2
91	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 426х9/560-ППУ-ОЦ-КВ	шт	4
92	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Опора неподвижная диэлектрическая Ст 426х9/560-750х40-ППУ-ОЦ-ДЭ	шт	12
93	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Опора скользящая Ст 426/560-ППУ-ОЦ	шт	28
94	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Отвод укороченный Ст 219х7/315-90°-ППУ-ОЦ-У	шт	3
95	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Отвод Ст 219х7/315-90°-ППУ-ОЦ, L1 1250 мм, L2 1455 мм	шт	1
96	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 219х7/315-ППУ-ОЦ-МЗИ 200-КВТ	шт	2
97	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.130	Опора скользящая Ст 219/315-ППУ-ОЦ	шт	2
98	СПАО"ЧТПЗ" г.Первоуральск стр.126	Труба стальная бесшовная 219х7 мм, ТУ14-3-1128-2000, ст.09Г2С	т	2,562
99	СПАО"ЧТПЗ" г.Первоуральск стр.126	Труба стальная бесшовная 108х4 мм, ТУ14-3-1128-2000, ст.09Г2С	т	0,08208
100	СПАО"ЧТПЗ" г.Первоуральск стр.127	Труба стальная бесшовная 38х2 мм, ГОСТ 8732-78 гр.В, ст.09Г2С	т	0,0035956
101	С123-020101-0261	Отводы круглоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	16
102	С123-020101-0202	Отводы круглоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	4
103	С123-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцера, накладки/	т	0,01644
104	С123-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцера/	т	0,00144

1	2	3	4	5
105	СТОО"СРЕДА3Э НЕРГОМОНТА Ж" г.Павлодар стр.133	Кольцо подкладное 1002, ст.17Г1С, ТС-597-19	шт	8
106	СТОО"СРЕДА3Э НЕРГОМОНТА Ж" г.Павлодар стр.133	Кольцо подкладное 410, ТС-597-08	шт	8
107	СТОО"СРЕДА3Э НЕРГОМОНТА Ж" г.Павлодар стр.133	Тройник сварной переходный 426х14-273х8-2,5 ст.09Г2С, ТС-588-067	шт	2
108	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.111	Задвижка клиновья стальная фланцевая, ручная, тип К 03-АТ1, DN 50 мм, PN 2,5 МПа в комплекте с ответными фланцами с крепежом и прокладками	шт	4
109	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.111	Затвор дископоворотный, под приварку, с ручным управлением, тип К16-АК1, DN 200 мм, PN 2,5 МПа	шт	6
110	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.111	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип К61-АК1, DN 32 мм, PN 2,5 МПа	шт	14
111	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.111	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип К61-АК1, DN 150 мм, PN 2,5 МПа	шт	2
112	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.111	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип К61-АК1, DN 25 мм, PN 2,5 МПа	шт	1
113	C123-020101-0152	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	8
114	C121-050106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005, стойка, нижняя пластинка, верхняя пластинка	т	0,0004366
115	C121-050106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0083076
116	C121-050304-0103	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром до 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0006868
117	C121-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами, шпильки	т	0,000024
118	C123-020101-0312	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	16
119	C123-020101-0235	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	9
120	САО НПП"Компенсатор" г.Санкт-Петербург стр.108	Сильфонное компенсационное устройство СКУ.ППУ/ОЦ-16-426х9/560-200-ОДК-М03	шт	2
121	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.129	Доборный элемент Ст 219х7/315-ППУ-ОЦ L 3250 мм	шт	2
122	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.129	Доборный элемент Ст 219х7/315-ППУ-ОЦ L 5105 мм	шт	1
123	СТОО"КТЗ" г.Астана стр.129	Доборный элемент Ст 219х7/315-ППУ-ОЦ L 4305 мм	шт	1
124	C121-060408-0501	Стойки укрытия	т	0,124836
125	C121-060408-0601	Ригели укрытия	т	0,364105
126	C121-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали (ЛС), средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0704
127	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.117	Задвижка клиновья стальная литая фланцевая в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80 с крепежом и прокладками, тип управления: ручной, тип К03-АТ1, DN 80 мм, PN 1,6 МПа	шт	9
128	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.117	Клапан запорный стальной литой с концами под приварку, ручной, тип К61-АК1, DN 40 мм, PN 1,6 МПа	шт	1
129	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.117	Клапан запорный стальной литой с концами под приварку, ручной, тип К61-АК1, DN 32 мм, PN 1,6 МПа	шт	13
130	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.117	Клапан запорный стальной литой с концами под приварку, ручной, тип К61-АК1, DN 25 мм, PN 1,6 МПа	шт	23

1	2	3	4	5
131	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.117	Клапан запорный стальной литой с концами под приварку, ручной, тип K61-AK1,DN 20 мм, PN 1,6 МПа	шт	14
132	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.118	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с ручным редуктором, тип К 16-AT1,DN 150 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
133	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.121	Клапан запорный с концами под приварку, ручной, тип K10-AK1,DN 10 мм, PN 4,0 МПа	шт	3
134	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.124	Задвижка фланцевая с КОФ по ГОСТ 12820-80, ручная, тип K03-AT1,DN 50 мм, PN 1,6 МПа	шт	2
135	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.124	Затвор обратный фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, автоматический, тип K08-AT7,DN 80 мм, PN 1,6 МПа	шт	1
136	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.124	Затвор обратный фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, автоматический, тип K08-AT7,DN 50 мм, PN 1,6 МПа	шт	1
137	СТОО "КОНТИНЕНТ- СЕРВИС" г.Павлодар стр.107	Грязевик ТС-565.00.000-09,Dy 300 мм, Ру 1,6 МПа	шт	1
138	СТОО "КОНТИНЕНТ- СЕРВИС" г.Павлодар стр.107	Грязевик ТС-565.00.000-11,Dy 400 мм, Ру 1,6 МПа	шт	1
139	C123-020101-0280	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	27
140	C123-020101-0272	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	3
141	C123-020101-0177	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	7
142	C123-020101-0174	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	23
143	C123-020101-0153	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	3
144	C123-020101-0140	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм	шт.	16
145	C123-020101-1165	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 426 мм x 12 мм - 325 мм x 10 мм	шт.	10
146	C123-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты, подвески, блоки пружинные, блоки катковые, опоры катковые/	кг	1544,564
147	C121-060405-1301	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,024335
148	СССР РК 8.04-08-2018 п.21-06,п.13,табл.6,п/п 6.2	Поправка на марку С245	т	0,024335
149	C121-040303-0135	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 1,0 м3 до 2,0 м3 СТ РК 937-92 (с надбавкой до В25)	м3	-5,67
150	C121-040303-0133	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92(с надбавкой до В25)	м3	-1,41
151	C121-040302-0233	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92(с надбавкой до В25)	м3	2,34
152	C121-040302-0235	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 1,0 м3 до 2,0 м3 СТ РК 937-92(с надбавкой до В25)	м3	-5,52
153	C121-050301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8мм СТ РК 2591-2014	т	0,1
154	С Кальк.	Изготовление плит перекрытия П25-12 по серии 3.006.1-2,87	шт.	3
155	C121-040111-9912	Плиты железобетонные плоские сплошные (ОП 5)	м3	0,3

1	2	3	4	5
156	C121-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т.Траверса ТМ13	т	0,0275
157	C121-060405-1403	Детали массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,00644
158	C121-060805-0101	Проводник ЗП-1 т	т	0,00117
159	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.114	Задвижка клиновидная стальная, под приварку, тип управления: ручной, тип K03-AK1,DN 80 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
160	СКП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.114	Кран шаровый, под приварку, тип управления: ручной, тип K30-AK1,DN 40 мм, PN 1,6 МПа	шт	12
161	C121-050104-0301	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,25 до 0,45 мм	т	0,0186516
162	C121-130803-1606	Фольма-ткань 160-11	м2	1840,025
163	C ССЦ РК 8.04-08-2018	Надбавка на марку стали C245	т	0,21676

ОБОРУДОВАНИЕ

1	КП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.111	Затвор дископоворотный, под приварку,с ручным управлением,тип K16-AK1,DN 400 мм, PN 2,5 МПа	шт	2
2	ООО"Торговый дом"Алтайгаль" г.Барнаул стр.101	Таль ручная червячная передвижная ТЧП 0,5-3-УХЛ2, г/п 0,5 т, высота подъема 3 м	шт	1
3	КП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.117	Задвижка клиновидная стальная литая фланцевая в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80 с крепежом и прокладками, тип управления: ручной, тип K03-AT1,DN 300 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
4	КП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.118	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с ручным редуктором, тип K16-AT1,DN 300 мм, PN 1,6 МПа	шт	9
5	КП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.118	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с электроприводом AUMA SA07.2-45, тип K16-AT3,DN 400 мм, PN 1,6 МПа	шт	3
6	КП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.118	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с ручным редуктором, тип K16-AT1,DN 400 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
7	КП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.118	Затвор дископоворотный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: с электроприводом AUMA SA07.6-45, тип K16-AT3,DN 300 мм, PN 1,6 МПа	шт	3
8	КП"МPOWER EnginEERING" Чехия стр.118	Затвор обратный комбинированный, фланцевый с КОФ по ГОСТ 12820-80, тип управления: автоматическое, тип K18-AT7,DN 300 мм, PN 1,6 МПа	шт	4
9	"СП"Витценманн-Россия" г.Уфа стр.106 КПООО	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0250.052.0,DN 250 мм, PN 16,L 640	шт	3
10	"СП"Витценманн-Россия" г.Уфа стр.106 КПООО	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0400.052.0,DN 400 мм, PN 16,L 760	шт	1
11	"СП"Витценманн-Россия" г.Уфа стр.106 КПООО	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0400.094.0,DN 400 мм, PN 16,L 930	шт	5
12	"СП"Витценманн-Россия" г.Уфа стр.106 КПООО	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0400.147.0,DN 400 мм, PN 16,L 1075	шт	1
13	"СП"Витценманн-Россия" г.Уфа стр.106 КПООО	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0300.050.0,DN 300 мм, PN 16,L 710	шт	5
14	"СП"Витценманн-Россия" г.Уфа стр.106 КПООО	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0300.095.0,DN 300 мм, PN 16,L 880	шт	2
15	"СП"Витценманн-Россия" г.Уфа стр.106	Компенсатор сдвиговый LRZ 16.0300.095.0,DN 300 мм, PN 16,L 845	шт	1