



БЕКІТЕМІН

"ПАВЛОДАРЭНЕРГО" АҚ

Бас директоры

Перфилов О.В.

2021 ж. « 23 »

тамыз

**2021-2022 жылдарға арналған «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
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 запуску выполнения строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция
тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре» из
материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021-2022гг.**

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.



ПАВЛОДАРЭНЕРГО

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 8 қыркүйек күні сағат 16-00-де 2021-2022 жылдарға арналған «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 жұмыстарының орындалуын сатып алу жөнінде тендер өткізетінін хабарлайды:

№1 лот - ««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 жұмыстары».

Лот бойынша тауарды 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: 97 083 574,11 (тоқсан жеті миллион сексен үш мың бес жүз жетпіс төрт) теңге 11 тиын.

Лот бойынша тауарды 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: 97 083 574,11 (тоқсан жеті миллион сексен үш мың бес жүз жетпіс төрт) теңге 11 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: «2021-2022 жылдарға арналған «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 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 8 қыркүйек күні сағ. 14-30-ға дейінгі мерзімде Павлодар қ., Кривенко көш., 27 каб., №405 мекенжайы бойынша қабылданады.

Тендерлік (конкурстық) өтінімдер салынған конверттер 2021 жылғы 8 қыркүйек күні сағ. 16-00 –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 08 сентября 2021 года в 16:00 ч. тендера по закупке выполнения строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021-2022г.

Лот № 1 – «Строительно-монтажные работы на объекте «Реконструкция тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети».

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: 97 083 574,11 (девятью семью миллионами восемьдесят три тысячи пятьсот семьдесят четыре) тенге 11 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: 97 083 574,11 (девятью семью миллионами восемьдесят три тысячи пятьсот семьдесят четыре) тенге 11 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 (девятью) 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 закупке выполнения строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре» из материала

Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021-2022гг., 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 14.30 часов 08 сентября 2021г., по адресу: г.Павлодар, ул.Кривенко, 27 каб. №405.

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 16-00 часов 08 сентября 2021 года по адресу: г. Павлодар, ул.Кривенко, 27 каб. №405.

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:	212/21.03
Тізбеде көрсетілген тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауына сәйкес сатып алудың (тендердің) атауы (тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауы):	2021-2022 жылдарға арналған «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 жұмыстарының орындалуын сатып алу жөніндегі тендер
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	«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 жұмыстары»
Лоттың сипаттамасы:	«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 жұмыстары»
Лоттың қосымша сипаттамалары:	Жылу желісінің қайта құрылатын учаскесінің жалпы ауданы – 173,2 метр, диаметрі 237мм. ППУ-мен оқшауланған құбырлар каналсыз тәсілмен төселеді. Жылу желісін төсеу кезінде қайта жаңарту аймағына түсетін абаттандыру элементтерін (өтпе жолдар, тротуарлар, көгалдар, жол белгілері, қоршаулар) демонтаждау орындалады. №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 3-4 тоқсаны - тауар-материалдық құндылықтарды сатып алу, 2022 жылдың 2-3 тоқсаны – қалған тауар-материалдық құндылықтарды сатып алу және кейінгі

<p>Сипаттамасы және сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:</p>	<p>құрылыс-монтаж жұмыстарын орындау</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 әлеуметтік даму министрінің 2015 жылғы 25 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); - 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); - 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; - Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімін кем дегенде 24 айға беру. - 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. - №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». - 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. - Мердігер қайта құру кезінде отандық өндірушілердің жабдығын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдаланады.
--	---

Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (тендера):	212/21.03
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 тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021-2022гг.
Номер лота:	1
Наименование лота:	Строительно-монтажные работы на объекте «Реконструкция тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021-2022гг.
Описание лота:	Строительно-монтажные работы на объекте «Реконструкция тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре» из материала Подрядчика для нужд ТОО «Павлодарские тепловые сети» на 2021-2022гг.
Дополнительное описание лота:	Общая протяженность реконструируемого участка тепловой сети – 173,2 метра, диаметром 237мм. Трубопроводы в ППУ изоляции прокладываются бесканальным способом. При прокладке тепловой сети выполняется демонтаж элементов благоустройства (покрытий проездов, тротуаров, газонов, дорожных знаков, ограждений), попадающие в зону реконструкции. 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:	3-4 квартал 2021 года – приобретение товарно-материальных ценностей, 2-3 квартал 2022 года – приобретение остатков товарно-материальных ценностей и последующее выполнение строительно-монтажных работ
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	- 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 тепловой сети от ТК-616/А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в 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 «23» 08

Техническое задание

на выполнение строительно-монтажных работ на объекте «Реконструкция тепловой сети от ТК-616/А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре»
из материала подрядчика

1. Сведения об объекте

1.1 Настоящим проектом предусматривается реконструкция участка тепловой сети общей протяженностью заменяемого участка тепловой сети – 168,2 метров, берет начало от ТК-616А (ул. Камзина) до ввода в жилой дом ул. Камзина 64. При прокладке тепловой сети выполняется демонтаж элементов благоустройства (покрытий проездов, тротуаров, газонов, дорожных знаков, ограждений), попадающие в зону реконструкции. Проектом предусматривается восстановление разрушенных элементов благоустройства. Трубопроводы в ППУ изоляции прокладываются бесканальным способом, в месте пересечения с проезжей частью по ул. Камзина – в непроходных каналах.

Ответвление к потребителям выполнены в камере ТК-616а/1, тепловые нагрузки потребителей, а, следовательно, и диаметры ответвлений, остаются существующими.

2. Используемые термины и сокращения

ТК – тепловая камера;

ТМ – тепловая магистраль;

СМР – строительно-монтажные работы;

ТМЦ – товарно-материальные ценности.

3. Основания для выполнения работ. Цель

Реализация проекта «Реконструкция тепловой сети от ТК-616/А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре» с использованием предизолированных труб заводского изготовления, 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;
- высокая герметичность конструкций сохраняет стабильность свойств теплоизоляции, даже при прокладке во влажных грунтах.

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 - 2021 – 2022гг:

- 3-4 квартал 2021 года – приобретение ТМЦ;

- 2-3 квартал 2022 года – приобретение остатков ТМЦ и последующее выполнение СМР.

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 надлежащем 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, закреплённых 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 Подрядчик 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..

Представить 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 тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре»

№ п.п	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество (объем)
1	Грунты 1 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3.Вязкие грунты повышенной влажности,сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	789,54
2	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы,применен коэффициент к затратам труда - 1,1.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	24,42
3	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы,применен коэффициент к затратам труда - 1,1.Расстояние до 1 м от кабелей,проложенных в трубопроводах или коробах,а также от водопроводных и канализационных труб,применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	269,6
4	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1	м3 грунта	149,79
6	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1	м3 грунта	633,63
7	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	633,63
8	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка канала вручную.Группа грунтов 1	м3 грунта	68,61
10	Грунты 1 группы.Работа на отвале	м3 грунта	1083,56
11	Грунты 1 группы в траншеях.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	30,54
13	Грунты 1 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3.Вязкие грунты повышенной влажности,сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ под стыки трубопроводов	м3 грунта	176,41
14	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1	м3 грунта	176,41
15	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	176,41
16	Грунты 1 группы.Работа на отвале	м3 грунта	176,41
17	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140° диаметром труб 250 мм.Прокладка бесканальная	км труб	0,306
19	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140° диаметром 250 мм.Установка	шт.	6
22	Компенсаторы стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140° диаметром 250 мм.Установка	шт.	2

26	Поверхности покрытий и перекрытий,холодные.Изоляция изделиями из пенопласта насухо	м3 изоляции	0,972
28	Трубопроводы 1-4 категории диаметром до 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	48
30	Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм.Испытание гидравлическое	м трубопровода	318
32	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 150 мм.Установка	шт.	6
34	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм.Установка	шт.	2
36	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм.Установка	шт.	6
38	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140° диаметром 250 мм.Установка	шт.	4
41	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм.Установка	шт.	6
43	Трубы водопроводные стальные,диаметр 250 мм.Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,007
45	Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0062
47	Трубы водопроводные стальные,диаметр 75 мм.Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0045
49	Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0117
51	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка	т фасонных частей	0,0851
57	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм.Установка	задвижка или клапан	1
60	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	12
61	Поверхности металлические.Огрунтовка лаком БТ-577 за два раза	м2	12
62	Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3 изоляции	1,21
65	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,001
66	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0012
67	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 250 мм.Установка	шт.	2
69	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм.Установка	шт.	2
71	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм.Установка	шт.	2
73	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140° диаметром 250 мм.Установка	шт.	4
75	Трубы водопроводные стальные,диаметр 250 мм.Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,002
77	Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0012
79	Трубы водопроводные стальные,диаметр 75 мм.Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,006
81	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка	т фасонных частей	0,1125
84	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм.Установка	задвижка или клапан	1

88	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	2
90	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,4
91	Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за два раза	м2	4,4
92	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3 изоляции	0,49
95	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0012
96	Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,001
97	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2/пересечение теплотрассы с сущ. телефонной канализацией	м короба	6,5
100	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2/пересечение теплотрассы с сущ. телефонной канализацией	м короба	11
103	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2/пересечение теплотрассы с сущ. электрокабелем	м короба	88
105	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0115
107	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 250 мм. Установка	шт.	2
109	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	4
111	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка	шт.	4
114	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,216
117	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	2
119	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 250 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2
120	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	11,4
121	Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за два раза	м2	11,4
122	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3 изоляции	1,16
125	Трубопроводы 1-4 категории диаметром до 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	20
127	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Демонтаж	км труб	0,3586
128	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 500 мм. Демонтаж	км труб	0,012
129	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0,006

130	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 250 мм.Демонтаж	комплект	2
131	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм.Демонтаж	комплект	6
132	Скользящие опоры д.250 и д.500.Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,2935
138	Грунты 1 группы в траншеях.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	47
139	Грунты 1 группы в траншеях.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3.Вязкие грунты повышенной влажности,сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	7,58
140	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	5,28
141	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы,применен коэффициент к затратам труда - 1,1	м3 грунта	4
142	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы,применен коэффициент к затратам труда - 1,1.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,7
143	Грунты 1 группы в траншеях.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	10,98
145	Грунты 1 группы.Работа на отвале	м3 грунта	65,56
146	Грунты 1 группы в траншеях.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	113,16
148	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1	м3 грунта	101,844
149	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	101,844
150	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1	м3 грунта	11,316
151	Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж	м3 сборных конструкций	73,3
152	Камеры со стенками из бетонных блоков.Демонтаж	м3 конструкции	22,8
155	Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2,применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	214,06
156	Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2,применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2.Вязкие грунты повышенной влажности,сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	209,31
157	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы,применен коэффициент к затратам труда - 1,1	м3 грунта	17
158	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	25,05

159	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы,применен коэффициент к затратам труда - 1,1.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	7,28
160	Грунты 1 группы в траншеях.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	49,33
162	Грунты 1 группы.Работа на отвале	м3 грунта	472,7
163	Грунты 1 группы.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	386,81
165	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1	м3 грунта	347,85
166	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	347,85
167	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1	м3 грунта	38,96
168	Основание под фундаменты песчаное.Устройство	м3 основания	9,32
169	Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство	м3 сборных конструкций	35,64
174	Грунт.Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	19
176	Подготовка бетонная.Устройство	м3	1,92
178	Поверхности бетонные горизонтальные.Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 10 мм	м2	19
179	Асфальт литой.Приготовление	т	0,37145
180	Битум разжиженный РБ-1.Приготовление	т	0,0019
181	Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство	м2 стяжки	19
183	Камеры со стенками из монолитного бетона.Устройство	м3 конструкции	19,81
188	Каркасы арматурные пространственные.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 32 мм	т	0,05794
189	Детали закладные весом до 20 кг.Установка	т	0,0082
190	Детали закладные весом до 20 кг.Установка	т	0,0122
193	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м2	0,246
194	Швы,стыки,примыкания.Укладка гидроизоляционной прокладки	м	16
200	Детали закладные весом до 4 кг.Установка	т	0,0216
201	Детали закладные весом до 20 кг.Установка	т	0,0672
202	Детали закладные весом более 20 кг.Установка	т	0,124
204	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м2	0,648
211	Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка поз.1	т стальных элементов	0,0288
212	Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж	т конструкций	0,11248
214	Решетки прямиков металлические.Установка	т металлических изделий	0,01134
215	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м2	4,5786
217	Покрытия бетонные,толщина 30 мм.Устройство	м2 покрытия	12,6
218	Покрытия бетонные.Устройство.добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	12,6
220	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм.Устройство	м2 стяжки	16,32
221	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные.Устройство.добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	16,32
223	Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной.Устройство	м2 кровли	16,32

224	Примыкания рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой до 600 мм. Устройство без фартуков	м примыканий	8,8
225	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	16,32
226	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	16,32
228	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,045
230	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	14,44
232	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,46
234	Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 10 мм	м2	14,44
235	Асфальт литой. Приготовление	т	0,282302
236	Битум разжиженный РБ-1. Приготовление	т	0,0005776
237	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	14,44
239	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	м3 конструкции	16,49
244	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 32 мм	т	0,0426
245	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0082
246	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0122
249	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	0,246
250	Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки	м	13
256	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,0216
257	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0096
258	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,124
260	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	0,648
267	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка поз. 1	т стальных элементов	0,0288
268	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,12756
270	Решетки приемков металлические. Установка	т металлических изделий	0,01134
271	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	5,031
273	Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство	м2 покрытия	9
274	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	9
276	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	11,4
277	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	11,4
279	Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство	м2 кровли	11,4
280	Примыкания рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой до 600 мм. Устройство без фартуков	м примыканий	8,8
281	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	11,4
282	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	11,4
284	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,03
286	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	4,6
288	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций	2,36
297	Асфальт литой. Приготовление	т	0,08993
301	Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 100 см2. В железобетонных конструкциях, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1	отверстие	2

302	Стены,полы бетонные толщиной 100 мм.Пробивка отверстий площадью до 500 см2.В железобетонных конструкциях,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1	отверстие	2
303	Обетонирование	м3	0,25
305	Поверхности.Оштукатуривание цементно-перезитовое по камню и бетону	м2 оштукатуриваемой поверхности	17,9
306	Поверхности бетонные вертикальные.Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих в один слой(гнилостойкая ткань) п.5 л.6	м2	0,849
307	Подготовка бетонная.Устройство	м3	1
309	Подготовка бетонная.Устройство	м3	0,1
311	Конструкции стальные,остающиеся в теле бетона.Установка (поз.1,5)	т	0,01657
314	Металлоконструкции ковера.Монтаж	т конструкций	0,01083
317	Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка(поз.6)	т стальных элементов	0,0005
319	Конструкции одноэтажных производственных зданий.Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	болт	1
321	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	0,67425
322	Поверхность металлическая.Оклейка полимерно битумной лентой "Литкор-НН"/лист 7,п.3/	м2	1,2
324	Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка	шт.	1
326	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном.Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	4
329	Разъемы штепсельные,количество контактов в разъеме до 14 шт.Включение в аппаратуру	разъем	1
331	Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном.Монтаж	ковер	3
333	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном.Монтаж	ковер	1
335	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах,масса 1 м до 1 кг	м	130
337	Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами	м	13
340	Труба винипластовая диаметром до 50 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами,труба ДКС из полиамида	м	35
343	Разветвитель.Монтаж	шт.	6
345	Грунты 1 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	0,5238
346	Грунты 1 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,0162
347	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1	м3 грунта	0,324
348	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1	м3 грунта	0,036
349	Кабель в траншее один.Устройство постели	м кабеля	2
350	Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301	м кабеля	2
352	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,324

353	Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее.Прокладка опознавательной ленты,применен коэффициент к затратам труда - 0,3,к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	2
355	Трубы водопроводные стальные,диаметр до 50 мм.	км трубопровода	0,005
363	Прибор,масса до 1,5 кг.Установка на резьбовых соединениях	шт.	3
365	Защитная гильза на условное давление до 10 МПа.Монтаж оборудования	шт.	3
367	Прибор,масса до 1,5 кг.Установка на резьбовых соединениях	шт.	12
369	Установка индикатора коррозии тепловых сетей.Монтаж	шт.	2
371	Прибор,масса до 1,5 кг.Установка на резьбовых соединениях	шт.	2
374	Защитная гильза на условное давление до 10 МПа.Монтаж оборудования	шт.	2
376	Прибор,масса до 1,5 кг.Установка на резьбовых соединениях	шт.	4
378	Бобышки,нипеля,штуцеры на условное давление до 10 МПа.Монтаж оборудования	шт.	69
381	Труба кольцеобразная монтируемый в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов,диаметр трубопровода наружный 14 мм.Изготовление	м трубопровода	32
382	Проводки трубные из водогазопроводных труб,диаметр условного прохода до 25 мм.Присоединение к приборам	соединение	64
384	Вентиль стальной низкого давления,диаметр условного прохода 20 мм.Монтаж оборудования	шт.	16
386	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой,трехполюсный на ток до 250 А.Установка на металлическом основании	шт.	1
388	Ящик с одним двухполюсным рубильником,или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями,или с двумя блоками "предохранитель-выключатель",или с двумя предохранителями на ток до 100 А.Установка на конструкции на полу	шт.	1
390	Счетчики однофазные.Установка на готовом основании	шт.	1
392	Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
394	Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	135
395	Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	15
397	Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	5
400	Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее.Прокладка опознавательной ленты,применен коэффициент к затратам труда - 0,3,к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	0,2
402	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м.Монтаж оборудования	м	1
404	Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,112
406	Труба стальная диаметром до 40 мм.Прокладка по установленным конструкциям,в готовых бороздах,по основанию пола (для отверстия)	м	1
408	Шина сборная - одна полоса в фазе,медная или алюминиевая сечением до 250 мм ² .Монтаж оборудования	м	4
410	Грунты I группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м ³	м ³ грунта	19,5552
411	Грунты I группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м ³ грунта	0,6048
412	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов I	м ³ грунта	12,096
413	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов I	м ³ грунта	1,344

414	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	12,096
415	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	112
417	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	4,75
419	Покрытия и основания щебеночные, ГПС. Разборка	м3 конструкции	27
422	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м (устройство корыта)	м3 грунта	14,25
423	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	7,5
424	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	м2 основания	25
425	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 и более. Устройство	м2 покрытия	25
426	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0302 на толщину 5 см	м2 покрытия	25
427	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 и более. Устройство	м2 покрытия	25
428	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0307 на толщину 7 см	м2 покрытия	25
429	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	10,5
430	Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	35
431	Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270701-0201 на толщину 15 см	м2 покрытия	35
432	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	35
433	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 11-270701-0101 на толщину 0,05м	м2 покрытия	35
434	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 25 мм	отверстие	1
435	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0202 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 25 мм	отверстие	1
436	Стены и перегородки. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3 заделки	0,01

438	Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3.Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2,применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2.Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади,применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2.Работа в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	4,8
439	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м,глубиной до 3 м.Крепление досками.Грунты неустойчивые	м2 креплений	17,6
440	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1	м3 грунта	4,8
441	Грунты 1 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3.Вязкие грунты повышенной влажности,сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	121,03
442	Слои подстилающие щебеночные.Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего	121
444	Грунты 1 группы.Работа на отвале	м3 грунта	121,03
445	Грунты 1 группы в траншеях.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	121,03
447	Ограждения металлические с повторным применением.Демонтаж	м	3,5
448	Знаки дорожные на металлических стойках.Установка	шт.	1
449	Камни бортовые на бетонном основании.Разборка с повторным применением	м	45
450	Покрытия и основания асфальтобетонные.Разборка	м3 конструкции	77,28
451	Покрытия и основания щебеночные.Разборка	м3 конструкции	289,8
454	Покрытия и основания асфальтобетонные.Разборка	м3 конструкции	0,395
455	Покрытия и основания щебеночные.Разборка	м3 конструкции	2,37
458	Грунты 1 группы.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	21
460	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы механизированным способом.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	105
461	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	105
462	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	105
463	Газоны обыкновенные.Уход	м2	105
464	Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	367
465	Грунты 2 группы.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	367
467	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство	м3 материала основания в плотном теле	193,2
469	Основания из щебня фракции 40-70 мм,однослойные,толщиной 15 см.Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	м2 основания	644
473	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3.Устройство	м2 покрытия	644
474	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0305	м2 покрытия	644

477	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	644
478	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия	644
481	Камни бортовые бетонные, ранее демонтированные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	45
482	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	3
483	Грунты 2 группы. Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	3
485	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дрсвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	1,58
487	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 основания	7,9
488	Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203	м2 основания	-7,9
490	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	7,9
491	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия	7,9
494	Ограждения пешеходные металлические ранее демонтированные. Устройство	м	3,5
496	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка (ранее демонтируемый)	шт.	1

Перечень материалов и оборудования

«Реконструкция тепловой сети от ТК-616А до ввода в жилой дом ул.Камзина 64 в городе Павлодаре»

№ п/п	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц
1	2	3	4
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ			
1	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	0,0287
2	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	0,4935
3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	4
4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	180,3654
5	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	9,66
6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	121,7543852
7	Гравий для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,17104686
8	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	345,8918228
9	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м3	0,12
10	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	259,5916
11	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	5,1188
12	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	3,3282
13	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м3	0,40698
14	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,97638
15	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м3	0,00003
16	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	м3	0,0225
17	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м3	4,416142
18	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,605
19	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	90,17192
20	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	106,9684
21	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4
22	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2
23	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	5
24	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2
25	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	2
26	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,030316
27	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,2308
28	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0013608
29	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,155
30	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,526
31	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,1856

1	2	3	4
32	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,5158
33	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,88866
34	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021
35	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,30162
36	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	275,2775261
37	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,00469127
38	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,002293
39	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,24004
40	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,011
41	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0596
42	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0581
43	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02411
44	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00024004
45	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,36927
46	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0064
47	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0,00024724
48	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,41145
49	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,012781
50	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00896
51	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,0765
52	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,035
53	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	8,727
54	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,092664
55	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0018
56	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,088
57	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м2	148,5792
58	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м2	2,43936
59	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	213,444
60	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	106,48
61	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	15,632
62	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110	м3	2,16
63	Холст стекловолоконный ВВ-Г	10 м2	0,389

1	2	3	4
64	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,003499
65	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000949
66	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003
67	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0236
68	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0430506
69	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,33154195
70	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,30492
71	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00479748
72	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000048
73	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	14,5
74	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,034
75	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,752
76	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	3,8184623
77	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,0124
78	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	61,680718
79	Вазелин технический	кг	0,061
80	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,075834
81	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,004248
82	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	0,0000462
83	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000128
84	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000417
85	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,003366
86	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,00528
87	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0636
88	Ветошь	кг	32,9756
89	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,121364
90	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м2	0,95937
91	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00002509
92	Каболка	т	0,016992
93	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,011
94	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,007
95	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,108
96	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м2	1,308
97	Лента К226	100 м	0,03034
98	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	816
99	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм ГОСТ 26339-84	шт.	0,0378
100	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	6,5704
101	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0077

1	2	3	4
102	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,12316119
103	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0007113
104	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01336
105	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00302982
106	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0521441
107	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000024
108	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм ГОСТ 1535-2006	т	0,0000012
109	Скобы ходовые	шт.	22
110	Лента ФУМ	кг	0,00032
111	Порошок кварцевый	т	0,19335732
112	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001389
113	Припой марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,1344
114	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,52
115	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00005434
116	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,00895
117	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00257977
118	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935
119	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00026
120	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0039606
121	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00178387
122	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00106081
123	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0636
124	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1
125	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	5
126	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	11,7
127	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	10,5
128	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	20,5
129	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х4,5 мм	м	7,4
130	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	306
131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	5
132	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	5
133	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х7,0 мм	шт.	6
134	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм	шт.	12
135	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм	шт.	2
136	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	4
137	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,052

1	2	3	4
138	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,012
139	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=300 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,008
140	Штуцеры длиной 200 мм	шт.	6
141	Патрубки	10 шт.	0,864
142	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Л (А15)	комплект	2
143	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	8
144	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-0,66	км	0,005
145	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х6 (ок)-0,66	км	0,15
146	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,78
147	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,871
148	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,64
149	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,0008
150	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,4902
151	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,026208
152	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2,06
153	Семена многолетних трав	кг	2,1
154	Бензин АИ-92	кг	0,0896
155	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	3,7991
156	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3	0,1056
157	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025
158	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	2,4415
159	Вода техническая	м3	279,230643
160	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5,004
161	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,5244
162	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,045
163	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т	0,00063675
164	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т	0,00026319
165	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т	0,00053487
166	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0851
167	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	4
168	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	6
169	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	4
170	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	6
171	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, с редуктором, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.	4
172	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра, Т до +130°C, PN 16, DN 15, марки 1Б386к ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	10

1	2	3	4
173	Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°C, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 150	шт.	2
174	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1P 25А 4,5 кА "С"	шт.	1
175	Счетчик электрической энергии однофазный марки Меркурий 201.5, 230 В, 5(60) А, ОУ, однотарифный, класс точности 1	шт.	1
176	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00083232
177	Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 4 мм х 40 мм х 4000 мм	шт.	1
178	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,9
179	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	65,34
180	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм	комплект	48
181	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,159
182	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562
183	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°C, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2
184	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,004012
185	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м3	1,122
186	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	0,255
187	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	21,315
188	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	9,8455
189	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,03861
190	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000034
191	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00048669
192	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,61451
193	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,24454
194	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,13332
195	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0978
196	Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,075
197	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,203
198	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,882
199	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,006328
200	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	0,945
201	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	71,6508087
202	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	кг	90,71258
203	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1
204	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	3
205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	2
206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	2
207	Бирки маркировочные	100 шт.	0,23533
208	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00243653

1	2	3	4
209	Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг	0,03
210	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0765
211	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,075 м	м	2
212	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация", "Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	257
213	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 для санитарно-технических работ	т	0,09896
214	Винт ГОСТ 1759.0-87 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001144
215	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	28
216	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,05125
217	Клей марки НТ-150	кг	0,04245
218	Клей марки БМК-5к	кг	0,166
219	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструктивных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	29
220	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	29
221	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 33259-2015	шт.	2
222	Двухсильфонное компенсационное устройство 2СКУ.ППУ/ПЭ П-25-273х8,0/400-360-ОДК-МО1.ИЯНШ.300260.33ТУ	шт	2
223	Комплект маркировочный пластиковый,упаковка-50шт.+маркер-ручка КМП 120808-00041	уп.	1
224	Надбавка на марку стали С245	т	0,0152
225	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции д.273Х7 Ст 273Х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ-200,ГОСТ 30732-2006	шт	2
226	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ,ГОСТ 30732-2006	шт	10
227	Отвод укороченный стальной Ст 273х7-90-1ППУ-ПЭ-У,ГОСТ 21345-2005	шт	2
228	Полиэтиленовые маты 2000х1000х15,ППЭ-Л НР 3040 ГОСТ 30732-2006	м2	44
229	Бобышка 11 М20х1,5-32/55 Ст3	шт	5
230	Переходное устройство для подключения детектора к терминалу ПКУ-2 Т1016	шт	1
231	Труба спиральная голая из ПНД,диам.35мм ВКТСп35	м	114,24
232	Разъединитель РПС-2П-250А-ПВ250А-УХЛЗ,Ином 250А,Уном 660В	шт	1
233	Гофрированная труба ДКС диам.23 мм РА602329FO	м	13
234	Гофрированная труба ДКС диам.29 мм РА602935FO	м	35
235	Держатель ДКС диам.23 мм,упаковка -10 шт PASW23N	шт	20
236	Держатель ДКС диам.29 мм,упаковка -10 шт PASW29N	шт	25
237	Дюбель пластиковый с саморезами ДКС типа F6,упаковка-100 шт СМ06541	шт	45
238	Муфта труба-коробка ДКС диам.29 РАМ29М32N	шт	6
239	Разветвитель ДКС диам.29+2х23 мм,РАУ292323N	шт	6
240	Защитная гильза TW50-H-L5-GD-TD-0082-N-ZZ-Z-Z	шт	3
241	Защитная гильза TW50-H-L5-GD-TD-0142-N-ZZ-Z-Z	шт	2
242	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок.Надбавка от W0 до W6	м3	2,36
243	Надбавка на водонепроницаемость от W0 до W4 на бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,84
244	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок.Надбавка на влагонепроницаемость от W2 до W6	м3	35,64
245	Надбавка на водонепроницаемость от W2 до W4 на бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	4,76
246	Болт ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00031
247	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6(калькуляция п.6)	шт.	4

1	2	3	4
248	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6(калькуляция п.5)	шт.	4
249	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012(калькуляция п.3)	м3	0,86
250	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 11 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3(калькуляция п.4)	13,5
251	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м2,объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012(калькуляция п.2)	м3	21,32
252	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3 (калькуляция п.1)	0,82
253	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)(калькуляция п.7)	шт.	2
254	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15,20,D 14 мм,толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 8733-74	м	32
255	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б186к для жидких сред,PN 16,DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	16
256	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,13
257	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар,класс точности - 1,6/2,5,корпус - пластмасс ABS,подсоединение - латунь/МП4-У-2,5МПа-1,0-IP53-Пл	комплект	16
258	Ящик силовой с рубильником и предохранителями,типа ЯРВ 11М-311-100А,IP54	шт.	1
259	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м x 0,25 м (1 рул.-100п.м)	м	200
260	Профиль монтажный перфорированный,DIN-рейка	шт.	1
261	Спец соединения стальные: втулки буртовые,гайки накидные,муфтовые,d 15 мм/штуцер с гильзой для термометра	шт.	6
262	Спец соединения стальные: втулки буртовые,муфтовые,нипель 40 мм,нипель с упорной гайкой НУГ-20,нипель Н18,гайки накидные ГН-20	шт.	64
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)			
1	Комплект оборудования ДПС-GSM/220/ТВ Д1015	шт	1
2	Детектор повреждений переносной ДПП-АМ Д1002	шт	1
3	Защищенный высокоточный импульсный рефлектометр РИ-307МЗ"СТРИЖ"	шт	1
4	Индикатор коррозии ИХЛ ИК-30М	шт	2
5	Контрольно-монтажный тестер FLUKE 1587 M1001	шт	1
6	Биметаллический термометр R52.160-4-C1F-GD-C160GZ-Z-ZZZ	шт	1
7	Биметаллический термометр R52.160-4-C1M-GD-C160GZ-Z-ZZZ	шт	1
8	Биметаллический термометр R52.160-4-C1F-GD-C100GZ-Z-ZZZ	шт	3