**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по капитальному ремонту водогрейной котельной   
ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества»**

1. **Основание для выполнения работ:** пункт 3.1. задачи 3 ведомственной целевой программы «Ресурсное обеспечение модернизации образования Новосибирской области на 2012-2014 гг.»
2. **Срок выполнения работ:** начало выполнения работ с момента заключения договора; срок выполнения работ: 70 (семьдесят) календарных дней с момента заключения Договора.
3. **Условия выполнения работ:**

3.1. Работы выполняются иждивением Подрядчика - из его материалов, его силами и средствами и/или силами и средствами привлеченных им субподрядчиков.

3.2. Закрепление приказом ответственного лица от Подрядчика при выполнении работ на конкретном объекте и за решение всех вопросов, возникающих в процессе производства работ. Надлежаще заверенная копия приказа предоставляется Заказчику в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения договора.

3.3. Обеспечение производства и качества выполнения работ в соответствии с требованиями действующих норм и правил, техническими условиями, устанавливаемыми в отношении данного вида работ.

3.4. Все используемые в рамках исполнения договора материалы должны иметь сертификаты качества и соответствия.

3.5. Выполнение работ должно проводиться с соблюдением требований по технике безопасности, с проведением необходимых мероприятий по охране окружающей среды, противопожарных мероприятий.

3.6. При выполнении работ Подрядчик несет ответственность за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности на объекте.

3.7. Сдача результатов работы Заказчику в установленный срок.

3.8. Оперативное информирование Заказчика о проблемах, выявленных в процессе выполнения работ.

3.9. Обеспечение беспрепятственного контроля Заказчиком за производством всех видов работ в течение всего срока действия настоящего договора.

3.10. Немедленное извещение Заказчика, путем направления уведомления в письменной форме, и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении обстоятельств, угрожающих положительным результатам и качеству выполняемой работы либо создающих невозможность ее завершения в срок.

3.11. Исполнение полученных в ходе выполнения работ указаний Заказчика, если такие указания не противоречат условиям договора, характеру выполняемых работ и не представляют собой вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

3.12. При исполнении договора Заказчик не предоставляет Подрядчику бытовые, складские и иные помещения, не обеспечивает сохранность материалов и оборудования.

3.13. Работы по осуществлению деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны осуществляться в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

3.14. Выполнение работ должно проводиться в полном соответствии с проектной документацией на выполнение подрядных работ по капитальному ремонту водогрейной котельной (прилагается к документации открытого аукциона в электронной форме).

3.15. Работы считаются выполненными полностью с момента предоставления акта сдачи объекта в эксплуатацию.

3.16. Работы выполняются по адресу: Новосибирская область, г. Бердск, п. Новый, Речкуновская зона отдыха, 8.

1. **Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества выполняемых работ.**

4.1. Гарантии качества распространяются на все работы, выполненные Подрядчиком по договору, и результат работ. Гарантии качества работ предоставляются в полном объеме в соответствии с действующим законодательством.

4.2. Качество работ должно удовлетворять требованиям СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 3.01.04–87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов».

4.3. Подрядчик гарантирует качество выполненных работ и результата работ и их соответствие требованиям настоящего договора в течение 36 (тридцати шести) месяцев с даты принятия работ Заказчиком по акту о приемке выполненных работ.

4.4. В случае выполнения работы Подрядчиком с отступлением от условий договора, ухудшившими результат работы, или с иными недостатками, Подрядчик обязан по требованию Заказчика безвозмездно устранить недостатки в течение 10 (десяти) дней со дня предъявления претензии Заказчиком.

4.5. Подрядчик вправе вместо устранения недостатков, за которые он отвечает, безвозмездно выполнить работу заново с возмещением Заказчику причиненных просрочкой исполнения убытков.

4.6. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа объекта или его частей, неправильной его эксплуатации или неправильности инструкций по его эксплуатации, разработанных самим Заказчиком или привлеченными им третьими лицами, ненадлежащего ремонта объекта произведенного самим Заказчиком или привлеченными им третьими лицами.

4.7. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает сам Подрядчик.

4.8. Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации (в том числе дефекты качества и др.), то Подрядчик обязан их устранить за свой счет, в согласованные с Заказчиком сроки, но в любом случае в срок не более 10 (десяти) дней с момента предъявления Заказчиком требования об устранении дефектов, подтвержденного актом, составленным с участием представителя Подрядчика, либо Заказчиком в одностороннем порядке.

4.9. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны Заказчика и третьих лиц и на иные случаи, когда претензии основаны обстоятельствами, в возникновении которых нет вины Подрядчика.

4.10. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт.

1. **Требования к подрядчику:**
   1. Наличие допуска СРО на работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора с юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком): 33.5. Объекты теплоснабжения.

5.2. Организация обеспечения авторского надзора.

5.3. Предоставление акта ввода объекта в эксплуатацию. по окончанию работ в соответствии с ведомостью объемов, включая монтаж оборудования и пусконаладочные работы.

6. **Условия приемки выполненных работ и оплаты:**

6.1.Приемка осуществляется в 2 этапа: 1 этап - путем подписания Сторонами [акт](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Admin\Рабочий%20стол\Дарья\Закупки\Котельная\Согласование%20закупки\Отправлено%20в%20мрг\3.%20С%20учетом%20замечаний%2026.08.2013\Аукционная%20документация%20(котельная)%20090813%20ОВ.doc#Par1076)а о выполненных работах по форме КС-2, КС-3 и 2 этап – после предоставления акта сдачи объекта в эксплуатацию.

6.2. Оплата выполненных и принятых работ по договору производится в два этапа:

1 этап – оплата в размере 90 % от цены Договора после факта выполнения работ по капитальному ремонту водогрейной котельной, включающие в себя демонтажные работы, строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы в течение 15 рабочих дней с момента подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ и затрат, подтверждающих выполнение работ.

2 этап – окончательный расчет в размере оставшихся 10% производится до 25 декабря 2013 года после предоставления акта сдачи объекта в эксплуатацию.

Все указания, встречающиеся в настоящем Техническом задании на используемое оборудование, машины, механизмы, не являются требованием к производственным мощностям Подрядчика. Все указания являются расчетными единицами для определения государственным заказчиком начальной (максимальной) цены Договора.

**Ведомость объемов работ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | | | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. | Демонтаж железобетонных конструкций | | | куб.м | 7 |
| Тепломеханические решения котельных  **Раздел 1. Монтаж оборудования** | | | | | |
|  | Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч | | | 1 т | 10,5 |
|  | Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м2 | | | 1 т | 4,5 |
|  | Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,67 т | | | 1 шт | 3 |
|  | Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч | | | 1 т | 1,5 |
|  | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т | | | 1 шт | 4 |
|  | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,17 т | | | 1 шт. | 5 |
|  | Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 1400 мм | | | 1 т | 6 |
|  | Установка химводоподготовки | | | 1 т | 0,2 |
|  | Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | | | 1 компл. | 3 |
|  | Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | | | 1 компл. | 3 |
| **Раздел 2. Трубопроводы и арматура** | | | | | |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм | | | 100 м трубопровода | 0,03 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм | | | 100 м трубопровода | 0,14 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм | | | 100 м трубопровода | 0,35 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 45 мм | | | 100 м трубопровода | 0,006 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 45 мм | | | 100 м трубопровода | 0,19 *19/100* |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм | | | 100 м трубопровода | 0,01 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм | | | 100 м трубопровода | 0,02 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 65 мм | | | 100 м трубопровода | 0,24 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм | | | 100 м трубопровода | 0,16 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм | | | 100 м трубопровода | 0,2 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм | | | 100 м трубопровода | 0,19 |
|  | Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм | | | 100 м | 0,19 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм | | | 100 м трубопровода | 0,4 |
|  | Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм | | | 100 м | 0,4 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм | | | 100 м трубопровода | 0,68 |
|  | Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм) | | | 100 м | 0,68 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 273 мм | | | 100 м трубопровода | 0,5 |
|  | Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм | | | 100 м | 0,5 |
|  | Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм | | | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм | | | 1 шт. | 2 |
|  | Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм | | | 100 шт. | 0,02 |
|  | Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 0,4 м3 | | | 1 бак | 1 |
|  | Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 1 м3 | | | 1 бак | 2 |
|  | Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 0,2 м3 | | | 1 бак | 1 |
|  | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до 219 м | | | 1 шт. | 1 |
|  | Установка бака аккумуляторный, поставляемый в собранном виде | | | 1 т | 0,4 |
|  | Установка бака, вместимость 1 м3 | | | 1 т | 0,03 |
|  | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм | | | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм | | | 1 шт. | 6 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм | | | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм | | | 1 шт. | 5 |
|  | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм | | | 1 шт. | 1 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм | | | 1 шт. | 4 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм | | | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм | | | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм | | | 1 шт. | 4 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм | | | 1 шт. | 8 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм | | | 1 шт. | 1 |
|  | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм | | | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм | | | 1 шт. | 2 |
|  | Клапан балансировочный, диаметр условного прохода 25; 32 мм | | | 1 шт. | 1 |
|  | Компенсатор резиновый антивибрационный фланцевый | | | 1 шт. | 4 |
|  | Установка фильтров диаметром 200 мм | | | 10 фильтров | 0,5 |
|  | Установка фильтров диаметром 200 мм | | | 10 фильтров | 0,2 |
|  | Установка фильтров диаметром 150 мм | | | 10 фильтров | 0,2 |
|  | Установка фильтров диаметром 100 мм | | | 10 фильтров | 0,3 |
|  | Установка фильтров диаметром 100 мм | | | 10 фильтров | 0,1 |
|  | Установка фильтров диаметром 65 мм | | | 10 фильтров | 0,1 |
|  | Установка фильтров диаметром 65 мм | | | 10 фильтров | 0,2 |
|  | Установка фильтров диаметром 40 мм | | | 10 фильтров | 0,1 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм (1 шт.) | | | 1 шт. | 5 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм (1 шт.) | | | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 40 мм (1 шт.) | | | 1 шт. | 5 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм (1 шт.) | | | 1 шт. | 1 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм (1 шт.) | | | 1 шт. | 4 |
|  | Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) | | |  | 7,32 |
|  | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной | | | 100 м2 поверхнизоляци | 1,36 |
|  | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | | | 10 м трубопровода | 14,2 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | | | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,214 |
| **Раздел 2.1. Футляр ввода тепловой сети Ду 400** | | | | | |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 400 мм | | | 100 м трубопровода | 0,02 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм | | | 100 м трубопровода | 0,02 |
| **Раздел 3. Дымовая труба** | | | | | |
|  | Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой до 45 м | | | 1 т конструкций | 4,7 |
|  | Изоляция трубопроводов с покрытием сталью оцинкованной конструкциями полносборными на основе плит минераловатных марки 75 | | | 1 м3 изоляции | 4,56 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ХС-068 | | | 100 м2 окрашив. поверхности | 2,732 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 | | | 100 м2 окрашив. поверхности | 2,732 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | | | 100 м2 окрашив. поверхности | 1,366 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЭД-20 | | | 100 м2 окрашив. поверхности | 1,366 |
| **Раздел 4. Газовоздушный тракт** | | | | | |
|  | Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 220 т/ч | | | 1 т | 0,658 |
|  | Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в дымовую трубу | | | 1 врезка | 1 |
| **Раздел 5. Монтаж линии топливоподачи и шлакоудаления** | | | | | |
|  | Линия топливоподачи в сборе | | | к-т | 1 |
|  | Линия шлакоудаления в сборе | | | к-т | 1 |
| **Котельная**  **Раздел 1. Устройство фундаментов** | | | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2 | | | 1000 м3 грунта | 0,816 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | | | 1 т груза | 1468,8 |
|  | Планировка вручную дна и откосов выемок, группа грунтов 2 | | | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,08 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | | | 100 м3 материала основания | 0,21 |
|  | Устройство бетонной подготовки | | | 100 м3 бетона | 0,023 |
|  | Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой: до 4 м, периметром до 2 м | | | 100 м3 железобетона в деле | 0,1424 |
|  | Установка закладных деталей весом до 20 кг | | | 1 т | 0,2541 |
|  | Установка анкерных болтов при бетонировании со связями из арматуры | | | 1 т | 0,1872 |
|  | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по фундаменту | | | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,74 |
|  | Боковая изоляция стен, фундаментов глиной | | | 1 м3 изолирующего слоя | 96 |
| **Раздел 2. Металлоконструкции** | | | | | |
|  | Монтаж зданий машинного, котельного отделений | | 1 т конструкций | | 7,9565 |
|  | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | | 100 шт. болтов | | 2,1 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | | 100 м2 окрашив. поверхности | | 2,24 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | | 100 м2 окрашив. поверхности | | 2,35 |
| **Раздел 3. Сэндвич-панели** | | | | | |
|  | Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м | 100 м2 | | | 3,864 |
|  | Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м | 100 м2 покрытия | | | 1,8 |
|  | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ | 100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов | | | 3,6 |
| **Раздел 4. Перегородки** | | | | | |
|  | Кладка перегородок из кирпича неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | 100 м2 перегородок | | | 0,5734 |
|  | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | | | 1,1468 |
| **Раздел 5. Полы** | | | | | |
|  | Уплотнение грунта щебнем | 100 м2 площади уплотнения | | | 1,822 |
|  | Устройство подстилающих слоев щебеночных | 1 м3 подстилающего слоя | | | 45,27 *54,45-9,18* |
|  | Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | | | 1,78123 |
|  | Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм | 100 м2 покрытия | | | 1,822 |
|  | Устройство покрытий на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 11-01-015-01 | 100 м2 покрытия | | | 1,822 |
|  | Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов | 100 м | | | 0,8 |
| **Бункер шлака**  **Раздел 1. Устройство фундаментов** | | | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,06 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | | | 111,6 *60\*1,86* |
|  | Планировка вручную дна и откосов выемок, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланированной поверхности | | | 0,02 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2 | 100 м3 уплотненного грунта | | | 0,06 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | 100 м3 материала основания | | | 0,06 |
|  | Устройство фундаментных плит железобетонных плоских | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона | | | 0,075 |
|  | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона | | | 0,013 |
|  | Установка закладных деталей весом до 20 кг | 1 т | | | 0,1872 |
|  | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по фундаменту | 100 м2 изолируемой поверхности | | | 0,128 |
|  | Боковая изоляция стен, фундаментов глиной | 1 м3 изолирующего слоя | | | 16 *36-20* |
|  | Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой: до 4 м, периметром до 2 м | 100 м3 бетона и железобетона | | | 0,03 |
|  | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона | | | 0,1424 |
|  | Установка анкерных болтов при бетонировании со связями из арматуры | 1 т | | | 0,144 |
| **Раздел 2. Металлоконструкции** | | | | | |
|  | Монтаж каркасов зданий рамных коробчатого сечения | 1 т конструкций | | | 3,55 |
|  | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | 100 шт. болтов | | | 0,32 |
|  | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 20 см2 | 100 отверстий | | | 0,12 |
| **Раздел 3. Сэндвич-панели** | | | | | |
|  | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ | 100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов | | | 0,84 |
|  | Отделка профлистом по металлическому каркасу | 100 м2 кровли | | | 0,84 |
|  | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | | | 0,84 |
| **Склад**  **Раздел 1. Устройство фундаментов** | | | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,252 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | | | 453,6 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2 | 100 м3 уплотненного грунта | | | 1,26 |
|  | Планировка вручную дна и откосов выемок, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланированной поверхности | | | 0,072 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | 100 м3 материала основания | | | 0,126 |
|  | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона | | | 0,0171 |
|  | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | | | 0,1172 |
|  | Установка закладных деталей весом до 20 кг | 1 т | | | 0,04 |
|  | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по фундаменту | 100 м2 изолируемой поверхности | | | 0,56 |
|  | Боковая изоляция стен, фундаментов глиной | 1 м3 изолирующего слоя | | | 64,8 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,252 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | | | 453,6 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2 | 100 м3 уплотненного грунта | | | 1,26 |
|  | Планировка вручную дна и откосов выемок, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланированной поверхности | | | 0,072 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | 100 м3 материала основания | | | 0,126 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция 5-40 мм | м3 | | | 13,23 |
|  | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | | | 0,0171 |
|  | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | | | 0,1172 |
|  | Установка закладных деталей весом до 20 кг | 1 т | | | 0,04 |
|  | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по фундаменту | 100 м2 изолируемой поверхности | | | 0,56 |
|  | Боковая изоляция стен, фундаментов глиной | 1 м3 изолирующего слоя | | | 64,8 |
| **Раздел 2. Металлоконструкции** | | | | | |
|  | Монтаж каркасов зданий рамных коробчатого сечения | 1 т конструкций | | | 5,433467 |
|  | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | 100 шт. болтов | | | 0,24 |
|  | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом | 100 м2 обезжириваемой поверхности | | | 1,89 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | | | 1,89 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 1,89 |
| **Раздел 3. Сэндвич-панели** | | | | | |
|  | Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до 30 м | 100 м2 | | | 3,78 |
|  | Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м | 100 м2 покрытия | | | 1,3 |
|  | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ | 100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов | | | 2,16 |
| **Вентиляция**  **Раздел 1. Технологическое оборудование** | | | | | |
|  | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,4 т | 1 вентилятор | | | 1 |
|  | Установка клапанов воздушных К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час | 1 клапан | | | 1 |
|  | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (металлической площадки под приточную установку, под узлы прохода через перекрытия) | 100 кг изделия | | | 15 |
|  | Установка калориферов массой до 0,1 т | 1 калорифер | | | 1 |
|  | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (металлической подставки под калорифер) | 100 кг изделия | | | 0,7 |
|  | Установка виброизолятора номер 45 | 10 виброизоляторов | | | 0,5 |
|  | Установка решеток воздухозаборной | 1 решетка | | | 1 |
|  | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 1 м2 | | | 1 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | | | 0,0036 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | | | 0,033 |
|  | Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 | 1 м3 изоляции | | | 0,08 |
|  | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | | | 0,016 |
|  | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,4 т | 1 вентилятор | | | 1 |
|  | Установка клапанов воздушных К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час | 1 клапан | | | 1 |
|  | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (металлической площадки под приточную установку, под узлы прохода через перекрытия) | 100 кг изделия | | | 15 |
|  | Установка калориферов массой до 0,1 т | 1 калорифер | | | 1 |
|  | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (металлической подставки под калорифер) | 100 кг изделия | | | 0,7 |
|  | Установка виброизолятора номер 45 | 10 виброизоляторов | | | 0,5 |
|  | Установка решеток воздухозаборной | 1 решетка | | | 1 |
|  | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 1 м2 | | | 1 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | | | 0,0036 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | | | 0,033 |
| **ВЕ1,ВЕ2** | | | | | |
|  | Установка дефлекторов диаметром патрубка 500 мм | 1 дефлектор | | | 2 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | | | 0,0042 |
|  | Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 560 мм | 10 узлов | | | 0,2 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | | | 0,2 |
| **В1-В2** | | | | | |
|  | Установка вентиляторов осевых массой до 0,05 т | 1 вентилятор | | | 2 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | | | 0,0081 |
|  | Резка стального профилированного настила | 1 м реза | | | 15 |
| **КИПиА П1** | | | | | |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм | 1 шт. | | | 1 |
|  | Установка манометров | 1 компл. | | | 4 |
|  | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 1 компл. | | | 3 |
|  | Кожух защитный | 1 шт. | | | 1 |
|  | Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста до 16 | 1 шт. | | | 1 |
|  | Установка смесительных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм | 1 узел | | | 1 |
|  | Устройство термостатирующее | 1 шт. | | | 1 |
|  | Преобразователь частоты | 1 шт. | | | 1 |
| **Раздел 2. Теплоснабжение калорифера системы П1** | | | | | |
|  | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т | 1 насос | | | 1 |
|  | Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода 40; 50 мм | 1 шт.) | | | 1 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1 шт.) | | | 3 |
|  | Установка фильтров диаметром 65 мм | 10 фильтров | | | 0,1 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1 шт.) | | | 1 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | | | 0,01 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм | 100 м трубопровода | | | 0,07 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм | 100 м трубопровода | | | 0,01 |
| **Изоляция трубопроводов** | | | | | |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | | | 0,17 |
|  | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м трубопровода | | | 0,8 |
| **Раздел 3. Отопление** | | | | | |
|  | Установка конвекторов | 100 кВт радиаторов и конвекторов | | | 0,015 |
|  | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм | 100 м труб нитки регистра | | | 0,4 |
|  | Установка радиаторов чугунных 4 секции | 100 кВт радиаторов и конвекторов | | | 0,0048 |
|  | Установка радиаторов чугунных 3 секции | 100 кВт радиаторов и конвекторов | | | 0,0072 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм | 100 м трубопровода | | | 0,01 |
|  | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | 1 шт. | | | 4 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1 шт. | | | 6 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | | | 0,05 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | | | 0,05 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 100 м трубопровода | | | 0,35 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм | 100 м трубопровода | | | 0,13 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1 шт. | | | 10 |
| **Изоляция трубопроводов** | | | | | |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,075 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,075 |
|  | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м трубопровода | | | 3,6 |
| **ВК внутр**  **Раздел 1. Работы по монтажу водопровода и канализации** | | | | | |
|  | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода | | | 0,2 |
|  | Установка трапов диаметром 100 мм | 10 компл | | | 0,3 |
|  | Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 100 мм | 1 задвижка | | | 3 |
|  | Установка фасонных частей чугунных диаметром 50-100 мм | 1 т фасонных частей | | | 0,0127 |
|  | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 фасонных частей | | | 0,7 |
|  | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых | 10 м3 железобетон. и бетонных конструкций колодца | | | 0,368 |
| **Раздел 2. Производственный пожарный водопровод** | | | | | |
| **Устройство водомерного узла** | | | | | |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм | 1 шт | | | 1 |
|  | Установка манометров с трехходовым краном | 1 компл. | | | 1 |
|  | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа | 100 шт. | | | 0,01 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1 шт. | | | 3 |
|  | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 50 мм | 1 соединение | | | 2 |
|  | Установка фильтров диаметром 50 мм | 10 фильтров | | | 0,1 |
|  | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100-250 мм | 1 т фасонных частей | | | 0,0127 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм | 100 м трубопровода | | | 0,1 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм | 100 м трубопровода | | | 0,12 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | | | 0,03 |
|  | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м трубопровода | | | 0,15 |
|  | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м трубопровода | | | 0,1 |
|  | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | 1 кран | | | 2 |
|  | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм | 1 шт. | | | 2 |
|  | Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали | 1 т конструкций | | | 0,066 *33\*2/1000* |
|  | Установка кранов поливочных диаметром 25 мм | 1 кран | | | 3 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,049 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,049 |
|  | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | | | 0,049 |
| **Наружные сети водоснабжения и канализации**  **Раздел 1. Земляные работы (Водоснабжение)** | | | | | |
| **Устройство траншей для труб** | | | | | |
|  | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,34274 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | | | 0,3808 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | | | 0,2564 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | | | 0,3332 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | | | 3,332 |
|  | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | | | 90,478 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих из карьера на расстояние, км: от 4,5 до 5,0 | 1 т груза | | | 90,478 |
| **Устройство котлованов для колодцев ПГ-1** | | | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,05512 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | | | 0,0613 |
|  | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 тонна | | | 11,59 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих из карьера на расстояние, км: от 4,5 до 5,0 | 1 тонна | | | 11,59 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | | | 0,05515 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | | | 0,5515 |
| **Раздел 2. Наружный водопровод. Строительно-монтажные работы** | | | | | |
|  | Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром 50 мм | 1 задвижка | | | 1 |
| **Укладка трубы напорной полиэтиленовой** | | | | | |
|  | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм | 1 км трубопровода | | | 0,04 |
|  | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 фасонных частей | | | 0,2 |
| **Врезки в существующие сети водопровода** | | | | | |
|  | Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром 100 мм | 1 врезка | | | 1 |
| **Раздел 3. Земляные работы (Канализация)** | | | | | |
| **Траншея для трубы чугунной** | | | | | |
|  | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,07708 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | | | 0,088 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | | | 0,0858 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | | | 0,858 |
| **Разработка грунта для канализационного колодца** | | | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,12416 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | | | 0,138 |
|  | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | | | 39,216 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих из карьера на расстояние, км: от 4,5 до 5,0 | 1 т груза | | | 39,216 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | | | 0,11732 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | | | 1,1732 |
| **Раздел 4. Канализация. Строительно-монтажные работы** | | | | | |
|  | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода | | | 0,03 |
|  | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м в мокрых грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца | | | 0,522 |
|  | Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м2 | 100 м2 проемов | | | 0,008 |
|  | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм | 100 м2 изолируемой поверхности | | | 0,54 |
| **Тепловые сети**  **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | |
|  | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,12 |
|  | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | | | 0,6 |
|  | Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,05 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 2 км I класс груза | 1 т груза | | | 90 |
|  | Устройство основания под трубопроводы песчаного | 10 м3 основания | | | 1,1 |
|  | Засыпка песком над трубой (на углах поворота) | 10 м3 | | | 1,8 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | | | 0,2905 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | | | 0,13 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | | | 1,3 |
| **Раздел 2. Арматура** | | | | | |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 200 мм) | 1 компл. задвижек или клапана | | | 2 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 150 мм | 1 компл. задвижек или клапана | | | 4 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 100 мм | 1 компл. задвижек или клапана | | | 1 |
|  | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм | 1 шт.) | | | 1 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 80 мм | 1 компл. задвижек или клапана | | | 1 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 50 мм | 1 компл. задвижек или клапана | | | 2 |
|  | Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 50 мм | 1 шт. | | | 6 |
|  | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа | 100 шт. | | | 0,02 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 200 мм | 1 компл. задвижек или клапана | | | 2 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 150 мм | 1 компл. задвижек или клапана | | | 4 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 100 мм | 1 компл. задвижек или клапана | | | 1 |
| **Раздел 3. Трубопроводы, детали трубопроводов** | | | | | |
|  | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм | 1 км трубопровода | | | 0,053 |
|  | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 150 мм | 100 м трубы | | | 0,08 |
|  | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 100 мм | 100 м трубы | | | 0,05 |
|  | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм | 1 км трубопровода | | | 0,02 |
|  | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 75 мм | 1 км трубопровода | | | 0,02 |
|  | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100-250 мм | 1 т фасонных частей | | | 0,0289 |
|  | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм | 1 фланец | | | 4 |
|  | Установка заглушек диаметром трубопроводов до 100 мм | 100 заглушек | | | 0,01 |
|  | Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром 200 мм | 1 км трубопровода | | | 0,015 |
| **Элементы систем** | | | | | |
|  | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм | 1 сальник | | | 2 |
| **Раздел 4. Теплоизоляция** | | | | | |
|  | Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т | 1 м3 изоляции | | | 2,8 |
| **Раздел 5. Антикоррозийное покрытие подземных трубопроводов** | | | | | |
| **Дренажный трубопровод** | | | | | |
|  | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 200 мм | 1 км трубопровода | | | 0,04 |
|  | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм | 1 км трубопровода | | | 0,028 |
|  | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 89 мм | 1 км трубопровода | | | 0,025 |
| **Раздел 6. Восстановление благоустройства**  **Восстановление почвенно-растительного слоя** | | | | | |
|  | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | | | 0,09 |
|  | Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта на 10 м бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,09 |
| **Раздел 7. Устройство непроходных каналов** | | | | | |
|  | Устройство основания под фундаменты песчаного | 1 м3 основания | | | 18 |
|  | Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях (монолитные участки) | 1 м3 | | | 0,1 |
|  | Устройство непроходных каналов одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту | 100 м3 сборных конструкций | | | 0,1732 |
|  | Гидроизоляция стен, фундаментов горизонтальная оклеечная в 2 слоя | 100 м2 изолируемой поверхности | | | 1,08 |
|  | Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением резиновых прокладок | 100 м шва | | | 0,29 |
| **Углы поворота** | | | | | |
|  | Устройство плит перекрытий каналов площадью до 1 м2 | 100 шт. сборных конструкций | | | 0,06 |
|  | Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях (заделка) | 1 м3 | | | 1,2 |
|  | Установка закладных деталей весом до 4 кг | 1 т | | | 0,0072 |
|  | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона | | | 0,006 |
| **Раздел 8. Неподвижная опора** | | | | | |
| **Н1-Н2** | | | | | |
|  | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т | 1 т конструкций | | | 0,415648 |
|  | Заполнение бетоном отдельных мест | 1 м3 | | | 2,6 |
|  | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона | | | 0,0066 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | | | 0,291 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,291 |
| **Раздел 9. Дренажный колодец** | | | | | |
|  | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м в мокрых грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца | | | 0,24915 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,05 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХВ-784 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,05 |
|  | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 500 см2 | 100 отверстий | | | 0,02 |
|  | Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см | 100 м2 покрытия | | | 0,1156 |
| **Клапан "Захлопка"** | | | | | |
|  | Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением резиновых прокладок | 100 м шва | | | 0,0035 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 50 мм | 1 компл. задвижек или клапана | | | 1 |
| **Силовое электрооборудование** | | | | | |
| **Раздел 1.** | | | | | |
|  | Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм2 | 100 м трубок | | | 7,11 |
|  | Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 16 мм2 | 100 м трубок | | | 0,98 |
|  | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм | 100 м | | | 0,56 |
|  | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг | 100 м кабеля | | | 4 |
|  | Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 | 1 шт. | | | 2 |
|  | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 12 мм | 100 м | | | 0,6 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,3 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-1236 | 100 м2 окрашив. поверхности | | | 0,3 |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм | 1 шт. | | | 2 |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм | 1 шт. | | | 16 |
|  | Шкаф управления и регулирования | 1 шкаф | | | 1 |
|  | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6 | 1 шт. | | | 32 |
|  | Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, с количеством зажимов до 4 | 1 шт. | | | 25 |
|  | Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2 | 100 шт. | | | 0,31 |
|  | Световые настенные указатели | 100 шт. | | | 0,05 |
|  | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый | 100 шт. | | | 0,06 |
|  | Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке | 100 шт. | | | 0,15 |
|  | Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая | 100 шт. | | | 0,1 |
|  | Трансформатор тока напряжением до 10 кВ | 1 шт. | | | 2 |
|  | Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А | 1 шт. | | | 16 |
|  | Прорезка отверстий для водогазопроводных и чугунных трубопроводов в деревянных перегородках чистых | 100 отверстий | | | 26 |
|  | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А | 1 шт. | | | 15 |
| 1. *+2* | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | 1 шт. | | | 37 |
|  | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А | 1 шт. | | | 2 |
|  | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2 | 1 шт. | | | 3 |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 200х1000 мм | 1 шт. | | | 4 |
|  | Контактор постоянного тока на конструкции на ток до 400 А | 1 шт. | | | 9 |
|  | Прибор или аппарат | 1 шт. | | | 128 |
|  | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 | 100 шт. | | | 0,42 |
|  | Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 | 1 м3 заделки | | | 0,245 |
| **Сети связи** | | | | | |
| **Раздел 1. Оборудование** | | | | | |
|  | Грозозащита для воздушных абонентских линий | 1 компл. | | | 1 |
|  | Розетка телефонная | 1 шт. | | | 1 |
| **Раздел 2. Кабельные изделия** | | | | | |
|  | Подвеска волноводного провода на опорах контактной сети | 1 км провода | | | 0,15 |
|  | Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям бетонным и металлическим | 100 м | | | 0,05 |
|  | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | 100 м | | | 0,2 |
|  | Узел подвешивания продольно-несущего троса на кронштейне | 1 узел | | | 4 |
|  | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм | 100 м | | | 0,48 |
|  | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | | | 0,06 |
| **Благоустройство территории** | | | | | |
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,141 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | | | 0,157 |
|  | Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | | | 0,0157 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | | | 291,462 |
| **Раздел 2. Подготовка площадки** | | | | | |
|  | Уплотнение грунта щебнем | 100 м2 площади уплотнения | | | 4,4 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | 100 м3 материала основания | | | 0,9 |
|  | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) однослойных | 1000 м2 основания | | | 0,9 |
| **ПНР** | | | | | |
| **Раздел 1. Новый Раздел**  **Тепломеханические решения котельных** | | | | | |
|  | Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность до 4 Гкал/ч | 1 котел | | | 1 |
|  | Дымосос одно- и двусторонний до №12 | 1 дымосос | | | 1 |
|  | Установка контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения), производительность до 5 Гкал/ч | 1 установка | | | 1 |
|  | Сепаратор пыли диаметром до 3 м или циклон диаметром до 1,5 м объемом до 12 м3 | 1 сепаратор (циклон) | | | 1 |
|  | Установка для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, бак-мерник, декарбонизатор, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты), производительность до 100 м3/ч | 1 установка | | | 1 |
|  | Бак-аккумулятор без давления вместимостью от 250 м3 до 10000 м3 | 1 бак | | | 1 |
|  | Фильтр сетчатый, расход среды до 60 т/ч | 1 фильтр | | | 1 |
|  | Регулировочно-запорное устройство клапан обратный | 1 устройство | | | 1 |
|  | Подъемник ковшовый для подачи твердого топлива, производительность до 16 т/ч | 1 подъемник | | | 1 |
|  | Установка возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации) | 1 установка | | | 1 |
| **Отопление, вентиляция** | | | | | |
|  | Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный до № 10 | 1 устройство | | | 1 |
|  | Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до 5 | 1 вентиляционная сеть | | | 1 |
|  | Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей) до 4 | 1 помещение | | | 1 |
|  | Регулировочно-запорное устройство - клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом | 1 устройство | | | 1 |
|  | Регулировочно-запорное устройство регулятор расхода воздуха | 1 устройство | | | 1 |
|  | Шахта вытяжная (дефлектор) | 1 устройство | | | 1 |
|  | Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода (узлы прохода) | 1 узел | | | 1 |
|  | Вентилятор осевой с поворотными лопатками до № 16 | 1 устройство | | | 1 |
|  | Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода (смесительный узел) | 1 узел | | | 1 |
|  | Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей) до 4 | 1 помещение | | | 1 |
|  | Фильтр рамный и ячейковый (матерчатый, бумажный, сетчатый) масляный, фильтр-поглотитель и др. при количестве ячеек до 12 | 1 устройство | | | 1 |
|  | Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода (теплоснабжение калориферных установок) | 1 узел | | | 1 |
| **Силовое электрооборудование** | | | | | |
|  | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | | | 0,2 |
|  | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | | | 5 |
|  | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токоприемник | | | 201 |
|  | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40 | 1 система | | | 1 |

**Требования к качеству материалов (товаров)**

Материалы (товары) и оборудование, используемые при выполнении подрядных работ, их качество и комплектация должны соответствовать требованиям действующих государственных стандартов (ГОСТ), технических условий (ТУ), требованиям иных нормативных документов, а также требованиям действующего законодательства Российской Федерации, что должно подтверждаться при поставке наличием у Подрядчика соответствующих документов (сертификаты качества, сертификаты соответствия, сертификаты пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологические заключения). Материалы, не подлежащие сертификации, должны иметь декларацию о соответствии, при наличии такого требования в законодательстве РФ.

Предлагаемые к монтажу материалы (товар) должны быть новыми, не находиться ранее в эксплуатации, технически исправны, не иметь дефектов изготовления, сборки, дефектов конструкций, используемых материалов, дефектов функционирования, должны быть пригодны для использования на объекте, учитывая специфику деятельности.

Требования по предоставлению паспортной документации и сертификатов заводов-изготовителей на все устанавливаемое оборудование и все применяемые материалы:

на все устанавливаемое оборудование должны быть предъявлены паспорта;

на материалы – паспорта заводов-изготовителей на партию товаров, сертификаты соответствия системе Госстандарта России;

копии сертификатов должны быть заверены печатью и подписью представителя подрядной организации.

Вид, качество и цветовую гамму применяемых материалов Подрядчику необходимо согласовать с Заказчиком до начала производства работ.

Не допускается поставка материалов и оборудования, бывшего в использовании.

Обеспечение сохранности строительных материалов и оборудования остается за подрядной организацией, выполняющей ремонтные работы. Подрядчик самостоятельно несёт риск порчи, утери или случайной гибели материалов (товаров) и оборудования до сдачи работ Заказчику.

Применяемые материалы должны:

быть износостойкими и выдерживать механические нагрузки с учетом процессов, происходящих на открытом воздухе или в помещении;

соответствовать требованиям, предъявляемым к материалам в зависимости от категории помещений по пожарной безопасности;

быть ремонто-пригодными.

До начала выполнения работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие качество используемых материалов (товаров).

**ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА) № 1, используемого при выполнении работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала** | **Параметры определения соответствия потребностям Заказчика** | **Соответствие ГОСТ** |
|  | Золоуловитель ЦН-15-600П | Номинальная производительность, м3/ч – 3550.  Коэффициент очистки, % - 80-92.  Номин. темпер. газа на входе, С – 280.  Номинальное аэродинамическое сопротивление, мм. вод. ст. – 60.  Сечение входного отверстия, мм - 280x500.  Сечение выходного отверстия, мм - диам. 380.  Направление газового потока - правое или левое.  Объем бункера, м3 - 0,04. |  |
|  | Котел КВм-1,25КБ | Котел водогрейный стальной, с механизированной подачей угля.  Тепловая мощность 1,25 МВт.  Максимальное избыточное давление МПа - 0,6  Расход воды через котел м3/ч-80,0.  Диапазон рабочего регулирования % - 50-110.  Гидравлическое сопротивление МПа (кгс/см2) - не более 0,160 (1,626).  Температура воды:  на входе °С - 70  на выходе°С – 95  Площадь поверхностей нагрева м2 50,7.  Площадь решетки кв. м. – 1,6.  Водяной объем котла куб.м. – 0,93.  Топливо (проектное) - Каменный уголь (Кузнецкий ДР).  Топливо (резервное) - бурый уголь.  КПД котла на проектном топливе % - 80.  Расчетный расход топлива кг/ч - не более 350.  Удельный расход электроэнергии кВт/МВт - 5,5.  Аэродинамическое сопротивление Па - 386,9.  Температура уходящих газов °С -168. | ГОСТ 30735-2001 |
|  | Линия топливоподачи в сборе | Подача скребковыми конвейерами № 1 А,Б  Производительность - 904 кг/ч  Длина по цепи – 19 м.  Высота подъема 2,78 м.  Максимальный размер кусков шлака(угля),мм – 100.  Двигатель, мощность, кВт 5,5.  Редуктор Ц2У-250, передаточное число - 31,5.  Частота вращения, об/мин – 1000.  Бункер приема топлива: емкость 4 м. куб.  Бункер золошлака: емкость 2 м. куб.  Таль ручная передвижная г/п 1 т.  Высота подъема 9 м.  Затвор выдвижной для бункера угля ручной.  Грейфер моторный. |  |
|  | Линия шлакоудаления в сборе | Производительность – 181 кг/ч  Подача скребковыми конвейерами № 2 А,Б  Производительность - 180 кг/ч  Длина по цепи – 25 м.  Высота подъема 5,2 м.  Скорость движения цепи, м/с – 0,5  Двигатель, мощность, кВт 5,5.  Редуктор Ц2У-250, передаточное число - 31,5.  Частота вращения, об/мин – 1000.  Бункер золошлака: емкость 2 м. куб.  Затвор выдвижной для бункера золошлака с электроприводом 1,5 кВт.  Шибер тройниковый для тракта шлака с электроприводом. |  |
|  | Насос циркуляционный сетевой | Мощность, кВт: 7,5.  Расход насоса - 70,3м3/ч  Номинальное давление, бар: 16.  Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц  Тип ротора: сухой  Класс защиты, IP: 55  Номинальный диаметр от DN 32.  Напор м. - 24.  Диапазон частоты вращения -2900 об/мин  Габаритная длина: 340 мм  Вес: 92 кг  Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° | ГОСТ 12.2.003-91 |
|  | Насос циркуляционный котловой | Расход насоса 66 м3/ч,  Мощность, кВт: 7,5.  Номинальное давление, бар: 16.  Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц  Тип ротора: сухой  Класс защиты, IP: 55  Номинальный диаметр от DN 32.  Напор м. - 18.  Диапазон частоты вращения -2900 об/мин  Габаритная длина: 400 мм  Вес: 99 кг  Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° | ГОСТ 12.2.003-91 |
|  | Насос циркуляционный для ГВС | Мощность, кВт: 0,55.  Расход насоса 4,2 м3/ч,  Номинальное давление, бар: 16.  Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц  Тип ротора: сухой  Класс защиты, IP: 55  Номинальный диаметр от DN 32.  Напор м. - 12.  Диапазон частоты вращения -2900 об/мин  Габаритная длина: 400 мм  Вес: 99 кг  Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° | ГОСТ 12.2.003-91 |
|  | Насос подпиточный | Мощность, кВт: 0,55.  Расход насоса 1 м3/ч,  Номинальное давление, бар: 16.  Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц  Тип ротора: сухой  Класс защиты, IP: 55  Номинальный диаметр от DN 32.  Напор м. - 40.  Диапазон частоты вращения -2950 об/мин  Габаритная длина: 400 мм  Вес: 99 кг  Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° | ГОСТ 12.2.003-91 |
|  | Теплообменник FP 205-49-1-ЕН для системы отопления | Пластинчатый разборный.  Поверхность нагрева пластины, м2 – 0,06.  Материал пластины – сталь.  Материал прокладки – резина.  Толщина пластины - 0,5-0,7 мм  Тепловая мощность теплообменника  0,84 Гкал/ч  Рабочее давление - 1-2,5 Мпа  Vмакс до 40 м3/ч.  Пластин не менее 67. | ГОСТ 15580-87 |
|  | Теплообменник FP 205-83-1-ЕН для ГВС | Пластинчатый разборный  Поверхность нагрева пластины, м2 – 0,06  Материал пластины – сталь.  Материал прокладки – резина.  Толщина пластины - 0,5-0,7 мм  Тепловая мощность теплообменника  0,88 Гкал/ч  Рабочее давление - 1-2,5 Мпа  Vмакс до 40 м3/ч.  Пластин не менее 85. | ГОСТ 15580-87 |
|  | Химводоподготовка | Производительность 1 м3/ч. Станция состоит из двух блоков: умягчение и химическая деаэрация.  Гидравлическое сопротивление без фильтрующей загрузки при номинальной производительности, МПа не более 0,04  Гидравлическое сопротивление с фильтрующей загрузкой при номинальной производительности, МПа не более 0,3  Полнота выгрузки сорбента при гидроперегрузке, % не менее 97  Полнота выгрузки сорбента при гидроперегрузке, % не менее 97  Коэффициент использования реагента на регенерацию не более 3,0  Расход соли на одну регенерацию, кг 45. |  |
|  | Дымосос ДН- 8 | Мощность, кВт- 15.  Частота вращения - 1500 об/мин.  Производительность, м3/ч – 10460.  Н=1430 Па | ГОСТ 15150-69 |
|  | Сэндвич-панели | Трехслойные стеновые и кровельные утеплитель минераловатный на базальтовой основе (толщина панели по утеплителю (мм): - 100.  Монтажная ширина: стеновый - 1190 мм, кровельные - 1000 мм.  Утеплитель негорючая базальтовая минеральная вата плотностью от 11кг/м3.  Коэффициент теплопроводности 0,042 Вт/м\*К.  Теплоизоляционный сердечник экструдированный полистирол, плотностью от 25 кг/м3  Горячеоцинкованная сталь. Толщина цинкового покрытия - от 140 г/м2.  Толщина стального листа  - 0,5 мм для стеновой и кровельной панели с двух сторон.  Тип замка - Z-lock. |  |
|  | Оконный блок из ПВХ | - профиль: не более 2-х камерной системы;  - толщина профиля не менее 50мм  - стеклопакет: не более 1- й камерной системы  - толщина стеклопакета не более 40 мм  - открывающееся.  - фурнитура в наличии.  Размеры 1000х3000, 1500х3000 мм. |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА) № 2, используемого при выполнении работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование материала | Соответствие ГОСТ |
|  | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | ГОСТ 24379.1-80 |
|  | Аргон газообразный, сорт высший | ГОСТ 10157-79 |
|  | Автоматический воздухоотводчик ф15 | ГОСТ 9544-93 |
|  | Асбест хризотиловый марки К-6-30 | ГОСТ 12871-93 |
|  | Асботекстолит марки Г | ГОСТ 2910-74 |
|  | Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий) | ГОСТ 9128-97\* |
|  | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | ГОСТ 9128-2009 |
|  | Ацетилен газообразный технический | ГОСТ 5457-75 |
|  | Ацетон технический, сорт I | ГОСТ 2768-84 |
|  | Баки расширительные круглые вместимостью до 0,2 м3 |  |
|  | Баки расширительные круглые вместимостью до 0,4 м3 |  |
|  | Баки расширительные круглые вместимостью до 1 м3 |  |
|  | Балки прямоугольные длиной до 3,0 м, объемом до 0,5 м3 из бетона В20 (М250) с расходом арматуры 100 кг/м3 | ГОСТ 8020-80 |
|  | Бензин авиационный Б-70 | ГОСТ 1012-72 |
|  | Бетон тяжелый, класс В10 (М150) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, класс В3,5 (М50) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 3,5 (М50) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ | ГОСТ 11955-82 |
|  | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | ГОСТ 9812-74 |
|  | Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-90/30 | ГОСТ 9548-74 |
|  | Болты анкерные | ГОСТ 24379.1-80 |
|  | Болты высокопрочные | ГОСТ Р 52644 |
|  | Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм | ГОСТ 7798-70 |
|  | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Вентили пожарные 50-10 для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм | ГОСТ 9544-93 |
|  | Вентили проходные муфтовые 15KЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 25 мм | ГОСТ 12.2.063-81\* |
|  | Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм | ГОСТ 12.2.063-81\* |
|  | Вентилятор бытовой центробежный, O100мм, N=0,041 кВт СК100А | ГОСТ 9725-82 |
|  | Виброизолятор ВР201 | ГОСТ 27242-87 |
|  | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | ГОСТ 1491-80 |
|  | Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм | ГОСТ 10621-80 |
|  | Вода | ГОСТ 23732-79 |
|  | Водомеры диаметром до 100 мм (СТВ-100) | ГОСТ 51232-98 |
|  | Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | ГОСТ 14918-80 |
|  | Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм | ГОСТ 14918-80 |
|  | Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, диаметром до 1000 мм... | ГОСТ 14918-80 |
|  | Гвозди строительные | ГОСТ 4028-80 |
|  | Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм | ГОСТ 4029-63 |
|  | Герметик высыхающий марки 51-Г-13 | ГОСТ 23744-7 |
|  | Гипсовые вяжущие, марка Г3 | ГОСТ 125-79 |
|  | Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см2) рукавные, диаметром 50 мм | ГОСТ 28352-89 |
|  | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм | ГОСТ 5781-82 |
|  | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм | ГОСТ 5781-82 |
|  | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм | ГОСТ 5781-82 |
|  | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм | ГОСТ 14918-80 |
|  | Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие | ГОСТ 9.602-2005 |
|  | Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая | ГОСТ 25129-82 |
|  | Датчик температуры воды погружной VSР-3 | ГОСТ Р 8.625—2006 |
|  | Датчик температуры канальный SТК-3 | ГОСТ 21726-83 |
|  | Дибутилфталат технический, сорт I | ГОСТ 25699.5-90 |
|  | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | ГОСТ 26998-86 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф50 Ру16 | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф 32 Ру16 ADL | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф 40 Ру16 ADL | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф100 Ру16 | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф150 Ру16 ADL с редуктором | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф65 Ру16 ADL | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф65 Ру16 ADL с редуктором | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф80 Ру16 ADL с редуктором | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ГРАНВЭЛ, д.50 мм, PN16 с электроприводом SG04-3 3П ВС-FLN -5-65 QZ-Е типа Sigeval | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный Ду 200 Ру16 ADL с редуктором | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор ЗПТС-FL-3 Ду 50 Ру 16 | ГОСТ 25923-89 |
|  | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | ГОСТ 9179-77 |
|  | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,5 мм | ГОСТ 3070-88 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 4\*10 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 4\*2,5 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 4\*6 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 5\*10 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 5\*16 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 5\*4 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 5\*6 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ Пнг LS 3\*2.5 | ГОСТ 22483 |
|  | Кабель ВВГ-П 3\*1,5 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Канаты пеньковые пропитанные | ГОСТ 30055-93 |
|  | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | ГОСТ 18499-73 |
|  | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100 | ГОСТ 530-2007 |
|  | Кислород технический газообразный | ГОСТ 5583-78 |
|  | Кольцо опорное КО6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход ар-ры 1,10 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС10.15 /бетон В15 (М200), объем 0,52 м3, расход ар-ры 7,02 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС10.3 /бетон В15 (М200), объем 0,08 м3, расход ар-ры 1,96 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС10.6 /бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход ар-ры 3,95 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС20.6 /бетон В15 (М200), объем 0,39 м3, расход ар-ры 13,04 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС20.9 /бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход ар-ры 19,88 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС20.9 /бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход ар-ры 19,88 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС7.3 /бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход ар-ры 1,64 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС7.9 /бетон В15 (М200), объем 0,15 м3, расход ар-ры 4,80 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Конвекторы отопительные типа АККОРД с креплениями без кожуха | ГОСТ 20849-94 |
|  | Конструкции сборные железобетонные | ГОСТ 13015.0-83. |
|  | Контактор СJX2-D09 220 9А | ГОСТ 11206-77 |
|  | Контактор СJX2-D18 220 18А | ГОСТ 11206-77 |
|  | Контактор СJX2-D25 220 25А | ГОСТ 11206-77 |
|  | Конструкции стальные | ГОСТ 23118-99 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 100 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 150 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 200 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 50 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 65 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Кран шаровый латунный Ду 15 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый DN 15 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый DN 25 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый DN 25 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый латунный DN 50 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый латунный муфтовый д. 50 мм Itap | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый муфт. ф15 баб. | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый муфт. ф15 рыч. | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной приварной ф 200 BALLOMAX | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной фланцевый ф 100 BALLOMAX | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной фланцевый ф 150 BALLOMAX | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной фланцевый ф 200 BALLOMAX | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной фланцевый ф65 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый ф 25 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Краска «Армофиниш» | ГОСТ 9.032-74 |
|  | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | ГОСТ 30884-2003 |
|  | Лак битумный БТ-123 | ГОСТ 6992-68 |
|  | Лак ХВ-784 | ГОСТ 7313-75 |
|  | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | ГОСТ 20477-86\* |
|  | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | ГОСТ 9463-88 |
|  | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм | ГОСТ 21631-76 |
|  | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм | ГОСТ 21631-76 |
|  | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм | ГОСТ 21631-76 |
|  | Лотки (серия 3.006.1-2.87 вып.1) Л15-8 бетон В25 (М350), объем 1,98 м3, расход аматуры 194 кг | ГОСТ 13015-2003 |
|  | Лотки (серия 3.006.1-2.87 вып.1) Л15-8д бетон В25 (М350), объем 0,99 м3, расход аматуры 70,1 кг | ГОСТ 13015-2003 |
|  | Люки чугунные тяжелый | ГОСТ 3634-99 |
|  | Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 | ГОСТ 15150-69 |
|  | Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном | ГОСТ 15150-69 |
|  | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | ГОСТ 15150-69 |
|  | Мастика битумная кровельная горячая | ГОСТ 2889-80 |
|  | Мастика битумно-кукерсольная холодная | ГОСТ 12.3.040-86 |
|  | Мастика герметизирующая нетвердеющая | ГОСТ 14791—79 |
|  | Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 | ГОСТ 6997-77 |
|  | Материалы гидроизоляционные рулонные | ГОСТ 2678-94 |
|  | Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм | ГОСТ 21880-94 |
|  | Металлорукав РЗ-ЦХ-25 | ГОСТ 19334-73 |
|  | Муфты надвижные диаметром 100 мм | ГОСТ 6942-98 |
|  | Муфты соединительные | ГОСТ 6942-98 |
|  | Набивки сальниковые | гост 5152-84. |
|  | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | ГОСТ 5152-84 |
|  | Наконечники кабельные для электротехнических установок | ГОСТ 23981-80 |
|  | Наконечники кабельные медные для электротехнических установок | ГОСТ 7386-80 |
|  | Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т | ГОСТ 27.003 |
|  | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР | ГОСТ 2263-79 |
|  | Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией) диаметром до 100 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Олифа комбинированная, марки К-3 | ГОСТ Р 51692-2000 |
|  | Опалубка металлическая | ГОСТ 23478-79. |
|  | Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм | ГОСТ 17375-2001 |
|  | Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм | ГОСТ 17375-2001 |
|  | Патрубки | ГОСТ 633-80 |
|  | Переключатель 22мм 2поз | ГОСТ 28627-90 |
|  | Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный | ГОСТ 8736-93. |
|  | Песок природный для строительных растворов средний | ГОСТ 8736-93. |
|  | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | ГОСТ 10354 |
|  | Плита днища ПН10 /бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход ар-ры 15,14 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита днища ПН20 /бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход ар-ры 79,44 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита днища ПН20 /бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход ар-ры 79,44 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия 1ПП20-1 /бетон В15 (М200), объем 0,55 м3, расход ар-ры 49,65 кг/ (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия 1ПП20-1 /бетон В15 (М200), объем 0,55 м3, расход ар-ры 49,65 кг/ (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия П11д-8 /бетон В25 (М350), объем 0,11 м3, расход ар-ры 7,4 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия П8-11 /бетон В15 (М200), объем 0,35 м3, расход ар-ры 16,6 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия П8д-11 /бетон В15 (М200), объем 0,09 м3, расход ар-ры 3,9 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия ПП10-1 /бетон В15 (М200), объем 0,10 м3, расход ар-ры 8,38 кг/ (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3пс | ГОСТ 103-2006 |
|  | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | ГОСТ 101 78-85 |
|  | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2 | ГОСТ 839-80 |
|  | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока черная диаметром 1,1 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 30 мм, сталь марки Ст3 | ГОСТ 8510-86 |
|  | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки паронитовые | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | ГОСТ 15180-86 |
|  | Пропан-бутан, смесь техническая... | ГОСТ 20448-90 |
|  | Профилированный лист оцинкованный МП20 | ГОСТ 24045-2010 |
|  | Радиаторы отопительные чугунные марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм | ГОСТ 8690-94 |
|  | Раствор асбоцементный | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементный марки 200 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементный марки 25 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементный марки 50 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Растворитель марки Р-4 | ГОСТ 7827-74\* |
|  | Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 108 мм | ГОСТ 21.602—79 |
|  | Розетка телефонная штепсельная четырехпроводная (без конденсатора) марки РТШ-4 | ГОСТ 8810-81 |
|  | Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 | ГОСТ 10923-93 |
|  | Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки 1 | ГОСТ 9128-97: |
|  | Смесь штукатурная | ГОСТ 31377-2008 |
|  | Смола каменноугольная для дорожного строительства | ГОСТ 4641-80 |
|  | Смола эпоксидная марки ЭД-20 | ГОСТ 10587-84 |
|  | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм | ГОСТ 2590-88 |
|  | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм | ГОСТ 19903-74 |
|  | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм | ГОСТ14918-80 |
|  | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | ГОСТ14918-80 |
|  | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм | ГОСТ14918-80 |
|  | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм | ГОСТ 5520-79 |
|  | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм | ГОСТ 5520-79 |
|  | Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм | ГОСТ 103-76 |
|  | Стальной гнутый профиль (профилированный настил) | ГОСТ 24045-2010 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для систем отопления диаметром 40 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для систем отопления диаметром 50 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 15 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 25 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 40 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 65 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 80 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стволы пожарные ручные марки РС, диаметр 50 мм | ГОСТ 9923-80 |
|  | Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-В |  |
|  | Труба ПЭ 100 SDR 11, наружный диаметр 110 мм | ГОСТ Р 50838-95 |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) диаметром 16 мм | ГОСТ Р 51613-2000 |
|  | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм | ГОСТ 8732-78 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром 100 мм | ГОСТ 6942-98 |
|  | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм | ГОСТ 9583-75: |
|  | Уайт-спирит | ГОСТ 3134-78 |
|  | Углекислый газ | ГОСТ 8050-85 |
|  | Устройство защитное абонентское марки АЗУ-4 | ГОСТ 5238-81 |
|  | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм | ГОСТ 30732-2001 |
|  | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 50-100 мм | ГОСТ 5525-88 |
|  | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм | ГОСТ 12.2.063-8 |
|  | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 150 мм | ГОСТ 12.2.063-8 |
|  | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм | ГОСТ 12.2.063-8 |
|  | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм | ГОСТ 12.2.063-8 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 200 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 25 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Флюс АН-47 | ГОСТ 9087-81 |
|  | Фольга алюминиевая дублированная рубероидом | ГОСТ 23307-78 |
|  | Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г | ГОСТ 15879-70 |
|  | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | ГОСТ 11052-74 |
|  | Частотный преобразователь FC-051Р3К0 (3кВт, 7,2А,380В) | ГОСТ 24607-88 |
|  | Шайбы стальные | ГОСТ 19752-84 |
|  | Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5 | ГОСТ 8240-89 |
|  | Швеллеры № 40 из стали марки Ст0 | ГОСТ 8240-89 |
|  | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм | ГОСТ 1779-83 |
|  | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 1 | ГОСТ 78-89 |
|  | Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция 5-40 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Электрический конвектор N4M 15 мощн.1,5кВт с термостатом | ГОСТ 16617-87 |
|  | Электроды диаметром 4 мм Э42А... | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 4 мм Э46 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 4 мм Э50А... | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 4 мм Э55 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 5 мм Э42А | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 6 мм Э42 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 8 мм Э42 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды УОНИ 13/55 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов | ГОСТ 11066-74 |
|  | Эмаль ПФ-115 серая | ГОСТ 6465-76 |
|  | Эмаль ХВ-785 белая | ГОСТ 7313-75 |