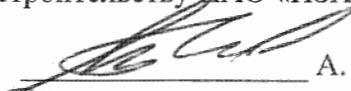


УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела – зам. главного инженера
по реконструкции и капитальному
строительству ЦАО «НЗХК»

14 сентября 2018 г. №21/32-10/-341

 А. В. Бабушкин

«14» 09 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: организация склада сырья в зд.364

Новосибирск, 2018 г.

Техническое задание
на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ
при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных
систем
по объекту: организация склада сырья в зд.364

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

РАЗДЕЛ 4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Организация склада сырья в зд.364.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Рабочая документация №364.П-7398-023 «Склад сырья цехов 5 и 7» (нижеуказанные разделы прилагаются в электронном виде в формате *.pdf).

Контактное лицо по техническим вопросам – Свечников Юрий Дмитриевич, ведущий инженер ОРИКС. Тел. (383)-274-82-23. E-mail: YDSvechnikov@rosatom.ru. Время работы: Пн-Пт с 8-00 до 17-00 (Нск).

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Цель выполняемых работ – централизованное хранение сырья цехов №5 и 7.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Организацию склада сырья в зд.364 выполнять согласно ведомости объемов работ (Приложение №1).

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Рабочая документация №364.П-7398-023 разделы АС «Архитектурно-строительная часть» (на 16 листах), ГП «Генплан» (на 3 листах).

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

630110, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 94, промплощадка, зд.364 на отм.0.000 в/о 1-7/А-Б.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Нести ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте в соответствии со СНиП 12-03-2001, Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 с изменениями и дополнениями).

При нарушении правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте и допущении несчастного случая, возможно расторжение договора с Генподрядчиком (Подрядчиком) в одностороннем порядке.

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало – со дня письменного уведомления Заказчиком Генподрядчика (Подрядчика) о начале работ. Сообщение (уведомление) направляется факсимильной связью или электронной почтой, с последующим направлением оригинала,
окончание – в течение трех месяцев с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330-2011 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда», СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 63.13330.2012 «СНиП 52-01-2003. Бетонные и железобетонные конструкции», СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Материалы (в т.ч. расходные) применяемые подрядной организацией при проведении технического перевооружения должны быть сертифицированы. Обязателен входной контроль материалов перед производством работ.

Материалы должны быть новыми, ранее не использовавшимися, иметь паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ, разрешение на применение в РФ, сертификаты соответствия экологическим и санитарным нормам.

В случаях замены материалов, Генподрядчик (Подрядчик) обязан заблаговременно согласовать с Заказчиком выбранные им материалы.

Изделия и материалы, на которые истекли расчетные сроки, указанные в документации, могут быть переданы в монтаж только после проведения ревизии, устранения дефектов, испытания и других работ, обеспечивающих их качество и безопасность применения.

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары.

В случае предложения участником эквивалента (аналога), участник должен подтвердить в техническом предложении равноценность (эквивалентность) или превосходство характеристик предлагаемой замены по сравнению с продукцией, заявленной Заказчиком в закупочной документации.

Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в ведомости объемов работ (Приложение №1).

Генподрядчик (Подрядчик) должен дать гарантию качества выполненных работ на весь период проведения работ. Качество выполняемых работ должно соответствовать нормам, правилам и стандартам на выполнение данного вида работ. Работы производить в полном соответствии с действующими правилами, нормами, рабочей документацией.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия, с наличием в зоне производства работ нескольких факторов: разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций, стесненные условия для складирования материалов, движение технологического транспорта, в соответствии с методическими рекомендациями по применению ФЕР на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и ПНР, утвержденные приказом Минстроя и ЖКХ РФ от 09.02.2017 г. №81/пр.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, то Генподрядчик (Подрядчик) их устраняет за свой счет и в согласованные сроки. Для составления акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Генподрядчик (Подрядчик) обязан командировать своего представителя не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц и повреждения, связанные с нарушением эксплуатационных режимов.

Срок гарантии на выполненные работы, в том числе, оборудование, материалы поставки Генподрядчика (Подрядчика) при проведении работ по настоящему договору устанавливается не менее 24 месяцев с момента подписания сторонами акта по форме №КС-11 или №КС-14 или №КС-2.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Нести ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте в соответствии со СНиП 12-03-2001, Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 с изменениями и дополнениями).

При нарушении правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте и допущении несчастного случая, возможно расторжение договора с Генподрядчиком (Подрядчиком) в одностороннем порядке.

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330-2011 «Организация строительства», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Окончательная приемка выполненных работ на объекте осуществляется в течение 5 рабочих дней с момента получения от Генподрядчика (Подрядчика) письменного извещения об окончании работ, и, при отсутствии замечаний к выполненным работам, оформляется актом приемки законченного строительством объекта по форме №КС-11 либо актом приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по форме №КС-14, актом приема-передачи основных средств (объектов) по форме ОС-1, ОС-3. При наличии замечаний составляется протокол доработок с указанием сроков их выполнения. Доработки выполняются Генподрядчиком (Подрядчиком) без дополнительной оплаты.

Заказчик обязан проверить предоставленные Генподрядчиком (Подрядчиком) в течение 5-ти календарных дней акты выполненных работ по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3, и либо подписать документы, либо дать письменный мотивированный отказ.

До приемки Заказчиком результата работ Генподрядчик (Подрядчик) несет ответственность за риск случайного уничтожения или повреждения результата работ; за сохранность материалов и оборудования, строительной техники, расходных материалов, временных зданий и сооружений, используемых во время работ, кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы.

Генподрядчик (Подрядчик) по описи передает документацию Заказчику для использования в работе до окончания эксплуатации объекта:

1) Сведения об организации, участвующей в производстве строительно-монтажных работ с указанием видов выполненных ими работ, фамилий специалистов, непосредственно ответственных за их выполнение, и данных о наличии соответствующих лицензий;

2) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и изделий, применяемых при производстве СМР;

3) журналы производства работ.

Опись произвольной формы с приведением обозначений, наименований документов, а также должностей, подписей, их расшифровок и дат передающего и принимающего лиц. Полученную документацию вместе с приказом о назначении приемочной комиссии по приемке объекта в эксплуатацию и одним экземпляром акта приемки хранят у Заказчика до окончания эксплуатации объекта.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Ведомость работ.

2. Рабочая документация №364.П-7398-023 «Склад сырья цехов 5 и 7» разделы АС, ГП (в электронном виде в формате *.pdf.).

Начальник отдела – зам. главного инженера
по реконструкции и капитальному строительству



А. В. Бабушкин

«14» 09 2018 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Организация склада сырья в зд.364

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
Отделочные работы			
Стены			
1	Демонтаж деревянных дверных блоков ДГ 21-16	шт.	2
2	Демонтаж перегородок из ж\б стеновых панелей т=200 мм отбойными молотками	м2\м3	90\18
3	Закладка кирпичом К-100 на растворе М50 проемов в стенах отдельными местами	шт.\м3	8\0.6
4	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором отдельными местами 0,3 м2	шт.\м2	16\4.8
5	Очистка стен от старого набега металлическими щетками	м2	650
6	Обеспыливание поверхности с грунтовкой стен закрепляющей пропиткой	м2	650
7	Окраска стен водно-эмульсионной краской за 2 раза	м2	650
Потолки			
8	Очистка потолка от старого набега металлическими щетками (324 м2*1,5 (коэф.ребристых поверхностей))	м2	486
9	Обеспыливание поверхности с грунтовкой потолка закрепляющей пропиткой	м2	486
10	Окраска потолка водно-эмульсионной краской за 2 раза	м2	486
Полы			
11	Доставка и засыпка вручную внутри помещения существующих каналов песком 2-го класса средней крупности с послойным уплотнением на глубину 1000 мм	м3	96.7
12	Устройство армирования полов с изготовлением и монтажом сеткой ф10-А-3 (ячейка 300*300 мм)	м2\тн	324\2.16
13	Устройство армированных полов из бетона В22.5 (М300) т=100 мм со шлифовкой и флюатируванием	м2\м3	324\32.4
Ворота			
14	Сверление отверстий в ж\б стенах т=250 мм ф20 мм	шт.	32
15	Монтаж перемычки из швеллера 14мм л=4 м – 4 шт., на шпильку ф16 мм л=500 мм-32 шт. (усиленная шайба, гайка ф16 мм- 64 шт.)	м.п.\тн	16\0.14
16	Прорезка ж\б панелей стен алмазной резкой т=50 мм	м.п.	37.2
17	Устройство проемов в ж\б панелях стен отбойным молотком	м2\м3	9.1\2.28
18	Монтаж обрамления проемов ворот из уголка 100*100*8 мм	м.п.\тн	38.5\0.47
19	Монтаж обрамления проемов ворот из лист Б-3 200*3000 мм*6 шт.	тн	0.2
20	Изготовление и монтаж ворот СК-0381-ТЧ 3000*3000 с калиткой, утепленные минераловатной плитой П75.1000.500.80 - 1,35 м3	шт.\тн	2\1180
21	Зачистка мет.щетками и обеспыливание металлических поверхностей ворот и обрамлений	м2	41.4
22	Обезжиривание уайтспиритом металлических поверхностей ворот и обрамлений	м2	41.4
23	Огрунтовка глифталевая за 2 раза металлических поверхностей ворот и обрамлений	м2	41.4
24	Окраска пентафталевая за 2 раза металлических поверхностей ворот и обрамлений	м2	41.4
Вентиляция			
25	Разборка кровельного покрытия из наплаваемых материалов (2 слоя) и наливной битумно-эмульсионной мастики (10 мм)	шт.\м2	3\3
26	Прорезка штрабы алмазным диском в бетонной стяжке (М200) толщиной 60 мм	м.п.	12
27	Разборка бетонной стяжки толщиной 60 мм вручную (электрический отбойный молоток), бетон на мелком заполнителе М200	м2	3
28	Разборка с сохранением утеплителя (пенополистирол) толщиной 100 мм	м2	3
29	Высверливание отверстий в полках ребристых плит покрытия толщиной 60 мм (железобетон М300) кольцевыми свёрлами с алмазной режущей кромкой ф550 мм	шт.	3
30	Затаривание строительного мусора вручную в мешки, переноска вручную на расстояние 100 м, погрузка в контейнер, спуск с отм.+6.000 автокраном с перегрузкой из ящика в самосвал и вывоз на расстояние до 20 км	м3/т	0.5\0.5
31	Изготовление и установка стальных гильз ГС ф550 мм в просверленные отверстия на слой цементно-песчаного раствора фартуков ФС и стяжных колец КС	шт.	3
32	Окраска м/к: химстойкой грунтовкой в один слой; химстойкой эмалью в три слоя; химстойким лаком в один слой	м2	3

33	Сверление отверстий в бетоне М300 Д=10 мм глубиной 60 мм, установка анкер-клиньев М10	шт.	3
34	Герметизация снизу (из помещения) зазора плитой перекрытия и гильзой герметиком	шт./м.п.	3\4.8
35	Заполнение асбестовым листом пространства между воздухопроводом и гильзой	шт./м2	3\2.4
36	Устройство ендовы (выкружки) из раствора М100	шт./м2	3\0.6
37	Герметизация фартука силиконовым герметиком	шт./м.п.	3\4.8
38	Устройство пароизоляции отдельными местами	мест/М ²	3\1.5
39	Укладка ранее снятого утеплителя (керамзита и пенополистирола) отд. местами	мест/м ²	3\1.5
40	Устройство цементно-песчаной стяжки отдельными местами М100	мест/м ²	4\1.5
41	Восстановление кровли и устройство примыканий к гильзам наплавляемым материалом в 2 слоя высотой до 600 мм с одним фартуком	мест/м ²	3\3
42	Промазка швов битумно-полимерной мастикой	м.п.	4.8
43	Изготовление и прокладка воздухопроводов из оцинкованной стали т=1 мм ф=500 мм л=1000 мм – 3 шт.	шт./м2	3\4.7
44	Изготовление и монтаж дефлектора из оцинкованной стали т=1 мм ф500 мм	шт.	3
45	Устройство тепловой изоляции воздухопроводов полотном стекловолокнистым ИСП-Т-1000 т=6 мм (4 слоя), фольма-холст (М)-1000 (1 слой)	м2	2.4
Крепления, кронштейны, проходки			
46	Изготовление и монтаж креплений тепловых завес из разноразного металла	шт./кг	2\68
Прямая			
47	Прорезка ж\б поверхностей пола алмазной резкой т=50 мм	м.п.	2.8
48	Разборка ж\б поверхности пола отбойным молотком	м3	0.15
49	Разработка грунта вручную	м3	0.25
50	Бетонирование основания и стенок прямой бетоном В15 (200)	м3	0.17
51	Изготовление и монтаж металлического короба прямой из разноразного металла	шт./кг	1\74
52	Изготовление и монтаж металлического щита прямой из разноразного металла	шт./кг	1\18
53	Зачистка мет.щетками и обеспыливание металлических поверхностей прямой и щита	м2	3.5
54	Обезжиривание уайтспиритом металлических поверхностей прямой и щита	м2	3.5
55	Огрунтовка глифталевая за 2 раза металлических поверхностей прямой и щита	м2	3.5
56	Окраска пентафталева за 2 раза металлических поверхностей прямой и щита	м2	3.5
Устройство разгрузочной рампы			
Подпорная стенка разгрузочной рампы			
57	Устройство планировки участка рампы механизированным способом, с выемкой грунта, подготовка под устройство буронабивных свай	м3	34
58	Комплекс работ по устройству буронабивных свай Св1 (19 шт.). Бетон В15 (М200) - 9,4 м3, ф500 мм н=3000 мм с изготовлением и монтажом пространственного каркаса КР1 (19 шт.*15 кг=285 кг)	шт.	19
59	Устройство траншеи механизированным способом, с выемкой грунта, подготовка под ленточный ростверк	м3	18
60	Устройство песчаной подготовки под ленточный ростверк т=100 мм	м2\м3	34\3.4
61	Укладка плит пенополистирольных ПСБ-С-15-2000*1300*50	м2	34
62	Монтаж и демонтаж опалубки из влагостойкой фанеры 20 мм на металлическом каркасе	м2	139
63	Устройство ленточного ростверка из бетона В15 (М200) 15,3 м3 с изготовлением и заполнением пространственного каркаса из арматуры 12-А -0,66 тн	м3	15.3
64	Кладка бетонных блоков подпорной стенки ФБС 24.4.6 т (45 шт. – 1300 кг) на цементно-песчаный раствор М50 т=20 мм	шт.	45
65	Кладка бетонных блоков подпорной стенки ФБС 12.4.6 т (17 шт. – 640 кг) на цементно-песчаный раствор М50 т=20 мм	шт.	17
66	Обмазка боковых поверхностей ростверка и фундаментных блоков соприкасающихся с грунтом горячим битумом за 2 раза с приготовлением на месте	м2	114
67	Обратная засыпка пазух песком средней крупности с послойным уплотнением	м3	32.6
Полы разгрузочной рампы			
68	Срезка и уплотнение существующего грунта 1,6 тн/м3	м2\м3	48\9.6
69	Устройство песчаной подготовки под полы ростверка	м3	14.4
70	Устройство щебеночной подготовки под полы ростверка	м3	15.7
71	Изготовление и монтаж пространственного каркаса из сетки 200*200 мм, арматура ф10 мм	тн	5.62
72	Изготовление и монтаж обрамления рампы из уголка 100*100*8 мм	тн	0.64
73	Изготовление и монтаж обрамления рампы из швеллера 14у	тн	0.64
74	Изготовление и монтаж закладных под колонны навеса из разноразного металла	тн	0.26
75	Бетонная подготовка В15 (М200)	м3	35.2
76	Комплекс работ по укладке асфальтобетона крупнозернистого т=80 мм с разуклонкой	м2	48
77	Комплекс работ по укладке асфальтобетона мелкозернистого т=40 мм с разуклонкой	м2	48

Устройство навеса рампы			
78	Изготовление закладных для крепления стоек навеса (из металла Б-8 мм 80*510 мм - 56 шт.*2,6 кг, сверление отверстий ф18 т=8 мм – 112 шт.)	шт.\кг	56\146
79	Сверление отверстий в ж\б стенах ф20 мм т=250 мм	шт.	56
80	Монтаж закладных на шпильку 16 мм л=800 мм (шайба усиленная 16 мм – 112 шт., гайка 16 мм – 112 шт.)	шт.	56
81	Изготовление и монтаж стоек навеса на сварку к закладным из швеллера 14у	шт.\тн	14\1.54
82	Изготовление и монтаж опорных площадок на стойки 200*180*5 мм	шт.\кг	14\20
83	Изготовление и монтаж балок, каркаса перекрытия, навеса рампы из швеллера 20-12 шт.(6 м), двутавра 20 – 12 шт. (6 м), двутавра 24 – 7 шт. (5,5 м)	шт.\тн	31\5.75
84	Монтаж настила профильного Н60-845-0,8 на электрозаклепки – 222 шт.	м2	203
85	Зачистка мет.щетками и обеспыливание металлических поверхностей каркаса навеса	м2	215
86	Обезжиривание уайтспиритом металлических поверхностей каркаса навеса	м2	215
87	Огрунтовка глифталевая за 2 раза металлических поверхностей каркаса навеса	м2	215
88	Окраска пентафталева за 2 раза металлических поверхностей каркаса навеса	м2	215
Устройство опорных конструкций			
Фундамент			
89	Разработка грунта в ручную 2700*1200*700мм*2 шт.	м3	4.5
90	Устройство песчаной подготовки	м3	0.4
91	Устройство и демонтаж опалубки	м2	6
92	Устройство фундамента из бетона В12.5 (М150)	м3	4.2
93	Монтаж закладных в фундамент 4 шт.*30,2 кг	тн	0.12
Опоры и пролеты			
94	Изготовление и монтаж опорных и пролетных конструкций из разносортного металла	тн	2.1
95	Зачистка мет.щетками и обеспыливание металлических поверхностей	м2	94
96	Обезжиривание уайтспиритом металлических поверхностей	м2	94
97	Огрунтовка глифталевая за 2 раза металлических поверхностей	м2	94
98	Окраска ПФ-115 за 2 раза металлических поверхностей	м2	94
Благоустройство			
99	Вырубка мелких деревьев и кустарников с фрагментацией погрузкой и вывозом самосвалами в отвал	шт.	90
100	Выемка грунта механизированным способом (устройство корыта под автодорогу) с погрузкой и вывозом в отвал самосвалами на 20 км.	м3	240
101	Планировка территории в выемке	м2	550
102	Планировка откосов	м2	25
103	Устройство насыпи из грунта	м3	6
104	Уплотнение грунта в выемке катками	м2	1280
105	Устройство песчаной подготовки 100 мм с уплотнением катками	м2\м3	1280\128
106	Устройство щебеночной подготовки фр-20-40 мм, уплотненный катками и обработанный битумом	м2\м3	1280\256
107	Комплекс работ по монтажу бордюрного камня БР100.30.15 на бетон	м.п.	120
108	Комплекс работ по укладке среднезернистого асфальтобетона с разуклонкой т=50 мм	м2\м3	1280\64
109	Комплекс работ по укладке мелкозернистого асфальтобетона с разуклонкой т=30 мм	м2\м3	1280\38.4
110	Устройство газона с заменой грунта, выемка грунта т=200 мм механизированным способом с погрузкой и вывозом в отвал самосвалами на 20 км.	м2\м3	550\110
111	Устройство газона с заменой грунта (завозка 20 км) и планировка растительного грунта т=200 мм.	м2\м3	550\110
112	Посев травосмесей по газонам и откосам	м2	700