

Техническое задание

На выполнение работ по строительству въезда на территорию Зернового терминала "СТЕПЬ"

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящие техническое задание определяет выполнение работ по строительству автомобильного въезда на территорию зернового терминала включающие в себя : устройство проезжей части автомобильной дороги, устройство тротуара и обочин, устройство железнодорожного переезда принадлежащего Заказчику, устройство автоматической переездной сигнализации с светофорами и придельными столбиками.
Особые условия	ВНИМАНИЕ!!! Работы выполняются в охранных зонах: 1. Железнодорожного пути необщего пользования №9, принадлежащего ПАО "РЖД"; 2. Подземных кабельных линий КЛ-6 кВ АО "Донэнерго"; 3. Подземных газопроводов среднего давления ООО "Азовский завод стройматериалов" и ООО "Азово-Донской завод стройматериалов"
Шифры проектной документации по которым выполняются работы	Подрядчик выполняет работы согласно проектной документации "подраздел 4. Строительство въезда на территорию Зерновой терминал "СТЕПЬ" в г. Азов Ростовской области" 273-ТКР разработанной ООО "Дормостпроект"; подраздел 5. Автоматическая переездная сигнализация 273-ТКР.СЦБ Том 12.5 разработанной ООО "Профжелдор".
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Наименование объекта:	Зерновой терминал "СТЕПЬ"
Месторасположение объекта/производства работ:	Ростовская область, г. Азов, ул. Васильева 1
Срок производства работ:	90 календарных дней

Общие положения:

Коммерческая часть

Условия оплаты:	Оплата работ осуществляется на основании подписанных актов КС2, КС3, после завершения этапа работ.
Локальный сметный расчет	Подрядчик предоставляет локальный сметный расчет по видам работ с предоставлением Генподрядчику на согласование.
Приёмка работ:	Приёмка объёмов выполненных работ и подписание КС 2 и КС 3 производится только при наличии согласованной и утверждённой заказчиком исполнительной документации на предъявляемый к приёмке объём работ. В случае давальческого материала, дополнительно прикладывается отчет о расходе давальческих материалов и изделий.

Техническая часть

Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	Подрядчик должен иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства.
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на согласование проект производства работ (ППР), в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства». Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004. Подрядчик при производстве работ обеспечивает выполнение мероприятий по охране труда, технике безопасности. Работы должны выполняться с привлечением квалифицированного персонала, аттестованного на безопасное производство работ и имеющего специализированную подготовку.
Требования к пропускному режиму:	Пропуск на территорию строительной площадки рабочего персонала и ИТР осуществляется строго по предоставленному списку по форме Заказчика
Требования к инженерному и геодезическому сопровождению:	Подрядчик, на всем протяжении строительно-монтажных работ, осуществляет инженерное и геодезическое сопровождение объекта в полном объеме
Требования к оформлению и согласованию приёмо-сдаточной документации:	Подрядчик, на всем протяжении производства работ ведёт общий и специализированные журналы работ, подрядчик предоставляет исполнительную документацию на выполненные работы, в соответствии с РД-11-02-2006 (с изменениями 2018 года), а также другими нормативно-правовыми документами
Требования к мобилизации и организации строительного городка	Подрядчик самостоятельно производит мобилизацию собственных сил и средств, необходимых для производства работ. Для организации строительного городка заказчик предоставляет площадку и точку подключения его к сетям электроснабжения.

Обеспечение работ машинами и механизмами, оборудованием и оснасткой:	Подрядчик обеспечивает производство работ собственными, либо арендуемыми машинами и механизмами, в том числе: необходимой дорожностроительной техникой, погрузчиками, телескопическими подъемниками, талями, домкратами, автокранами, бетононасосом и т.п.
Обеспечение работ электроэнергией:	Подрядчик предоставляет узел учета электроэнергии с последующей компенсацией Генподрядчику затрат по её использованию
Обеспечение работ расходными и вспомогательными материалами:	Подрядчик самостоятельно обеспечивает производство работ всеми расходными материалами
Обеспечение работ основными материалами:	Подрядчик производит закупку материалов и изделий, необходимых для производства работ в полном объеме (за исключением материалов которые предоставляет Генеральный подрядчик), с предоставлением документов, подтверждающих их качество (сертификаты соответствия, документы о качестве и т.п.)
Условия передачи давальческого материала и комплектующих	Подрядчик выполняет работы собственными и дачальскими материалами и изделиями, получение давальческого материала производится с франко-приобъектного склада Генподрядчика, перемещение к месту монтажа материалов производится подрядчиком.

Основные требования к подрядной организации

Требования к квалификации рабочего персонала и ИТР

1. Весь руководящий состав и инженерно-технические работники должны быть аттестованы в области охраны труда и иметь соответствующие удостоверения.
2. В штате компании должно быть не менее одной штатной единицы сотрудника отвечающего за промышленную безопасность и охрану труда.
3. Допуск компании к работе осуществляется на основании разработанного ППР и акта допуска при предоставлении приказов по компании-подрядчику о назначении аттестованных ответственных за электробезопасность, ответственного за безопасное производств кранами и др. работ повышенной опасности.
3. Все допускаемые на строительную площадку работники, выполняющие работы на высоте, погрузо-разгрузочные работы и др. работы повышенной опасности должны быть аттестованы по соответствующим профилям и иметь соответствующие удостоверения.
4. Все занятые на производстве работ работники и ИТР должны быть аттестованы по профильным направлениям и иметь соответствующие удостоверения.

Требования к опыту работы компании и материально технической базе

1. Компания должна иметь опыт дорожного и железнодорожного строительства не менее 5 лет
2. Подрядчик обеспечивает производство работ только поверенным и сертифицированным инструментом (сварочное оборудование, геодезические приборы и приспособления)

Комплекс работ по строительству въезда на территорию зернового терминала

Состав работ

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель работ, поставщик материалов	ед. измерения	Количество в ед. изм.
	необходимые для выполнения работ материалы			
Этап №1 "Устройство организации движения на период производства строительства"				
1	Установка временных дорожных знаков в населенном пункте.			
1.1.	Установка временных дорожных знаков на металлических стойках без фундаментов	Подрядчик	шт	19
1.2.	Установка информационного щита размером 4600х4400мм на желтом фоне на стойках	Подрядчик	шт	2
1.3.	Установка передвижного заградительного знака на стойках	Подрядчик	шт	1
2	Установка средств технического регулирования			
2.1.	Установка блоков парапетного типа из полимерных материалов, размером 200х55х75см	Подрядчик	шт	33
2.2.	Установка буфера дорожного из полимерных материалов размером 130х130х130см	Подрядчик	шт	2
3	Устройство временной дорожной разметки красной (цвет - оранжевый)			

3.1.	Продольная разметка сплошной линией 1.1 (в=0,10)м (с учетом материала краски)	Подрядчик	м	59
3.2.	Продольная разметка 1.11 (в=0,10 м) прерывистой длинной штриха 3 м через 1 м и сплошной линией (с учетом материала краски)	Подрядчик	м	125
Этап №2 "Защита кабельной канализации на ПК 0+03,60", согласно ТУ ПАО "Ростелеком"				
4	Разработка грунта вручную в траншеи, и в котлованах под устройство смотровых колодцев	Подрядчик	м3	17
5	Транспортировка грунта автосамосвалами	Подрядчик	м3	17
6	Монтаж кабельных колодцев смотровых ККСр2, включая вспомогательные материалы	Подрядчик	шт.	2
6.1	Смотровой колодец ККСр-2-10(80)	Подрядчик	шт	2
6.2	Опорное кольцо КО-ЧП; Н-95мм	Подрядчик	шт	2
6.3	Люк чугунный легкой типа (л/т) без нижней крышки в комплекте с железобетонным опорным кольцом КО-Ч Л-29-103Н (3,0тс); Н-160мм	Подрядчик	шт	2
6.4	Крышка стальная под чугунный люк	Подрядчик	шт	2
7	Укладка резервной кабельной канализации ф75	Подрядчик	м.п.	82
7.1	Полиэтиленовая гофрированная труба двустенная ф75 спротяжкой, внешний ф75, внутренний Ф62,5	Подрядчик	м.п.	82
7.2	Герметизирующее устройство для свободного канала (ГУСК)	Подрядчик	компл.	4
7.3	Песок строительный	Подрядчик	м3	4
8	Укладка дорожных плит размером 3,0х1,75х0,17м	Подрядчик	шт	26
8.1	Плита дорожная 3,0х1,75х0,17м	Генподрядчик	шт	26
9	Засыпка траншеи вручную, с уплотнением	Подрядчик	м3	7,8
9.1	Суглинок (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	6,24
9.2	Песок строительный	Подрядчик	м3	1,56
10	Установка столбиков замерных кабельных полимерных	Подрядчик	шт	2
10.1	Столбик замерный кабельный полимерный	Подрядчик	шт	2
Этап №3 "Защита кабеля", согласно ТУ АО "Донэнерго"				
11	Устройство защиты кабелей АО "Донэнерго" (КЛ-6кВ: Л-403 (L=20м.); Л-404 (L=20м.); Л-411 (L=20м.) в защитных лотках типа "Труба гладкая жесткая ИЕК разборная 110мм" (или аналог). До начала работ ППР согласовать с филиалом АО "Донэнерго" Азовские межрайонные электрические сети.	Подрядчик	шт	3
11.1	Труба гладкая жесткая ИЕК разборная 110мм (или аналог)	Подрядчик	м.п.	60
Этап №4 "Устройство закрытого ж.б. лотка Л-1 на ПК 0+10"				
12	Разработка грунта экскаватором	Подрядчик	м3	63
13	Транспортировка грунта автосамосвалами	Подрядчик	м3	63
14	Устройство подготовки из щебня М600 фр. 20-40 толщиной 10см	Подрядчик	м3	3,04
14.1	Щебень М600 фр.20-40 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	3,04
15	Устройство бетонных упоров, с учетом вспомогательных материалов	Подрядчик	м3	2,2
15.1	Бетон В20 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	2,2
16	Устройство ж.б. лотка, с учетом вспомогательных материалов	Подрядчик	м.п.	18
16.1	Лотки Л-1 по серии 3.503.1-66	Подрядчик	шт	9
16.2	Плиты перекрытия ПД 20.15-25 (по типовому проекту 3.50.3.1-93 "дорожные одежды с покрытиями из сборных ж.б плит для временных автомобильных дорог промышленных предприятий"	Подрядчик	шт	9
16.3	Бетон В20 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	11,12
17	Устройство оклеечной гидроизоляции, с учетом материалов	Подрядчик	м2	3,4
18	Устройство обмазочной гидроизоляции в два слоя, с учетом материалов	Подрядчик	м2	63,61

19	Обратная засыпка котлована грунтом II группы вручную, с уплотнением трамбовками послойно	Подрядчик	м3	19
19.1.	Суглинок (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	19
20	Устройство карт мощения из антисептированных, досок сечением 3х12 см	Подрядчик	м3	0,11
20.1.	Доски антисептированные сечением 3х12 см	Подрядчик	м3	0,11
21	Укрепление подводящего и отводящего русел и откосов земляного полотна монолитным бетоном В15 толщиной 10 см на слое щебня М600 фракции 20-40 мм, толщиной 10см	Подрядчик	м2	10
21.1.	Щебень М600 фракции 20-40 мм (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	1
21.2.	Бетон В15 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	1
Этап №5 "Земляное полотно и дорожная одежда"				
Устройство корыта под дорогу				
22	Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы	Подрядчик	м3	630
23	Транспортировка грунта автосамосвалами	Подрядчик	м3	630
Замена техногенного грунта h=0,55м.				
24	Уплотнение грунта основания насыпи 25-ти тонными пневмокатками при 4 проходках по одному следу и толщине уплотняемого слоя 0,3м	Подрядчик	м3	350
24.1.	Суглинок (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	350
25	Планировка основания насыпи механизированным способом	Подрядчик	м2	879
Основание из песка				
26	Устройство основания из песка Н=30см	Подрядчик	м3	634
26.1.	Песок строительный (без учета норм расхода)	Подрядчик	т	1014
27	Уплотнение грунта основания насыпи 25-ти тонными пневмокатками при 8 проходках по одному следу и толщине уплотняемого слоя 0,3м	Подрядчик	м3	634
28	Планировка земляного полотна и откосов насыпи механизированным способом	Подрядчик	м2	1048
Устройство дорожной одежды на примыкании. Тип I				
29	Укладка прослойки из нетканого геотекстиля Дорнит 400 г/м2 (расход по проекту - 1200м2 на 1000м2)	Подрядчик	м2	928,5
29.1.	Геополотно нетканое плотность 400 г/м2 ГОСТ Р 56419-2015,ОДМ 218.2.046-2014 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м2	928,5
30	Устройство основания из щебня М-600 фракции 40-70, 1-й слой толщиной 220 мм	Подрядчик	м2	604,5
30.1.	щебень фр. 40-70мм (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	132,99
31	Устройство основания из щебня М-600 фракции 40-70 мм устраиваемого по способу заклинки с расклиновкой мелким щебнем фр. 10-20мм по ГОСТ 8267-93*, 2-й слой толщиной 210мм	Подрядчик	м2	582
31.1.	щебень фр. 40-70мм (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	122,22
31.2.	щебень фр. 5-20мм (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	17,46
32	Устройство выравнивающего слоя из пескоцементной смеси, толщиной 0,05м	Подрядчик	м2	547
32.1	песок (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	28
32.2	Цемент М500 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	5,6
33	Укладка железобетонных плит 1П 30.18-30 размером 1750х3000х17	Подрядчик	шт	67
33.1	железобетонные плиты 1П 30.18-30	Генподрядчик	шт	67

34	Укладка железобетонных плит железнодорожных переездов	Подрядчик	шт	9
34.1	железобетонные плиты 4ПЖД 30.13-10	Подрядчик	шт	6
34.2	железобетонные плиты 4ПЖД 30.13-10Т	Подрядчик	шт	3
35	Устройство покрытия из монолитного бетона В30, толщиной 0,17м	Подрядчик	м2	111
35.1	Бетон В30 F200 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	19
36	Устройство резинокордового настила	Подрядчик	м2	26,4
36.1	Резинокордовые плиты (внутренние - 1582x1092x231, наружные - 551x1092x231)	Подрядчик	м2	26,4
	Устройство бетонных бортовых камней			
37	Установка бетонных бортовых камней БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91, на основании из монолитного бетона В15 F200	Подрядчик	шт	95
37.1	Камень бортовой БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91	Подрядчик	шт	95
37.2	Бетон В15 F200 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	3,3
	Устройство присыпных обочин			
38	Устройство присыпных обочин, с уплотнением	Подрядчик	м3	160
38.1	Песок строительный (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	160
39	Планировка обочин II группы механизированным способом	Подрядчик	м2	283
	Укрепление обочин			
40	Укрепление обочин фракционированным щебнем М-600, фр. 20-40мм, с расклиновкой мелким щебнем, толщиной 0,16м	Подрядчик	м2	211,5
40.1	Щебень М-600, фр. 20-40мм (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	34
	Этап №6 "Обустройство дороги"			
	Дорожные знаки (II типоразмер)			
41	Установка знаков приоритета 2.1, совместно с предупреждающим знаком 1.2 и знаком дополнительной информации 8.1.3 на стойке СКМ 3.45	Подрядчик	шт	3
41.1	знак приоритета 2.1, рамер щита 700x700 мм	Подрядчик	шт	1
41.2	предупреждающий знак 1.2 разм. щита 900x900x900 мм	Подрядчик	шт	1
41.3	знак дополнительной информации 8.1.3 разм. щита 350x700мм	Подрядчик	шт	1
41.4	стойка СКМ 3.45, Д=70мм, S=3мм, L=4,5м	Подрядчик	шт	1
41.5	бетон В15 F200	Подрядчик	м3	0,09
42	Установка знака приоритета 2.4 на стойке СКМ 1.35	Подрядчик	шт	1
42.1	знак приоритета 2.4, разм. щитка 900x900x900мм	Подрядчик	шт	1
42.2	стойка СКМ 1.35, Д=40мм, S=3мм, L=3,5м, вес 9,6 кг	Подрядчик	шт	1
42.3	бетон В15 F200	Подрядчик	м3	0,06
43	Установка знака приоритета 2.1, совместно с предупреждающим знаком 1.2, знаком дополнительной информации 8.1.4 и сдвоенных знаков 5.19.1/5.19.2 на стойке СКМ 3.50	Подрядчик	шт	4
43.1	знак приоритета 2.1 размер щитка 700x700мм	Подрядчик	шт	1
43.2	предупреждающий знак 1.2 разм. щитка 900x900x900 мм	Подрядчик	шт	1
43.3	знак дополнительной информации 8.1.4 разм. щитка 350x700	Подрядчик	шт	1
43.4	сдвоенный знак 5.19.1/5.19.2 разм. щитка 700x700мм	Подрядчик	шт	1
43.5	стойка СКМ 3.50, Д=70мм, S=3мм, L=5 м	Подрядчик	шт	1
43.6	бетон В15 F200	Подрядчик	м3	0,09
44	Установка предупреждающего знака 1.2 на стойке СКМ 1.35	Подрядчик	шт	1
44.1	предупреждающий знак 1.2 разм. щитка 900x900x900 мм	Подрядчик	шт	1
44.2	стойка СКМ 1.35, Д=40мм, S=3мм, L=3,5м	Подрядчик	шт	1
44.3	бетон В15 F200	Подрядчик	м3	0,06
45	Установка знаков приоритета 2.5, совместно с предупреждающим знаком 1.3.2 на стойке СКМ 3,50	Подрядчик	шт	2

45.1	знак приоритета 2.5 размер щитка 900мм	Подрядчик	шт	1
45.2	предупреждающий знак 1.3.2 размер щитка 1160x1100 мм	Подрядчик	шт	1
45.3	стойка СКМ 3.50, Д=70мм, S=3мм, L=5м	Подрядчик	шт	1
45.4	бетон В15 F200	Подрядчик	м3	0,09
46	Установка предупреждающего знака 1.34.3 на стойке СКМ 1.25	Подрядчик	шт	1
46.1	предупреждающий знак 1.34.3 размер щитка 500x2250мм	Подрядчик	шт	1
46.2	стойка СКМ 1.25, Д=53мм, S=3мм, L=2,5м	Подрядчик	шт	1
46.3	бетон В15 F200	Подрядчик	м3	0,06
47	Установка знаков особых предписаний 5.19.1 и 5.19.2 на стойках СКМ 2.30	Подрядчик	шт	4
47.1	знак особых предписаний 5.19.1 размер щитка 700x700 мм	Подрядчик	шт	2
47.2	знак особых предписаний 5.19.2 размер щитка 700x700 мм	Подрядчик	шт	2
47.3	стойка СКМ 2.30 Д=53мм, S=3мм, L=3,0м	Подрядчик	шт	2
47.4	бетон В15 F200	Подрядчик	м3	0,12
	Демаркировка существующей дорожной разметки краской, (цвет-серый).			
48	Демаркировка продольной разметки сплошной линии 1.1 (в=0,10)м (с учетом материала краски)	Подрядчик	м	59
49	Демаркировка продольной разметки прерывистой линии 1.11 (в=0,10 м) длиной штриха 3 м через 1 м (с учетом материала краски)	Подрядчик	м	125
	Разметка проезжей части краской			
50	Продольная разметка прерывистой линией: 1,7 (в=0,10м) длиной штриха 0,5м через 0,5м (с учетом материала краски)	Подрядчик	м	41
51	Пешеходный переход 1.14.1 (с учетом материала краски)	Подрядчик	м2	11,2
	Устройство тротуара			
52	Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8	Подрядчик	п.м	86
52.1	Камень бортовой БР 100.20.8 (без учета норм расхода)	Подрядчик	шт	86
52.2	Бетон В15 F100 (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	3,2
53	Устройство основания из фракционированного щебня М-600 фракции 20-40мм по ГОСТ 8267-93* толщиной 0,10м	Подрядчик	м2	210
53.1	щебень М-600 фракции 20-40мм по ГОСТ 8267-93* (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	21
54	Устройство покрытия из горячей песчаной асфальтобетонной смеси III марки, тип "Д", толщиной 0,03м	Подрядчик	м2	210
54.1	Горячая песчаная асфальтобетонная смесь III марки (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	6,3
	Устройство покрытия из тактильной плитки			
55	Устройство нижнего слоя основания из песка толщиной 0,20м	Подрядчик	м2	3
55.1	Песок (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	0,6
56	Устройство верхнего слоя основания из щебня М600 фр. 20-40мм, толщиной 0,08 м	Подрядчик	м2	3
56.1	Щебень М600 фр. 20-40 мм (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	0,24
57	Укладка тактильной плитки размером 500x500x50 мм на слой цементно-песчаного раствора М-50, толщиной 50 мм	Подрядчик	м2	3
57.1	Плитка тактильная размерами 500x500x50мм (без учета норм расхода)	Подрядчик	м2	3
57.2	Цементно-песчаный раствор (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	0,15
	Направляющие устройства			
58	Установка пластиковых дорожных сигнальных столбиков L=1350 мм со светоотражающим элементом ЭС-1	Подрядчик	шт	40
58.1	дорожные сигнальные столбики L=1350 мм со светоотражающим элементом ЭС-1	Подрядчик	шт	40
	Знаки сигнальные железных дорог			

59	Установка сигнального постоянного предупредительного знака "С" о подаче свистка, на железобетонной стойке СКЖ 3.35	Подрядчик	шт	3
59.1	знак "С" о подаче свистка размер щитка 250х470 мм	Подрядчик	шт	3
59.2	железобетонная стойка СКЖ 3.35 длиной 3,5м	Подрядчик	шт	3
59.3	бетон В15 F100	Подрядчик	м3	0,12
Установка уличного дорожного зеркала		Подрядчик	шт	2
60	Установка уличного дорожного зеркала на стойке СКМ 3.5	Подрядчик	шт	2
60.1	уличное дорожное зеркало	Подрядчик	шт	2
60.2	стойка СКМ 3.50, Д=70мм, S=3мм, L=5м	Подрядчик	шт	2
Этап № 7 "Укрепление откосов и обочин засевом трав"				
61	Устройство плодородного слоя (грунт 1 группы) на откосы и обочины земляного полотна	Подрядчик	м3	25
61.1	Растительный грунт (без учета норм расхода)	Подрядчик	м3	25
62	Укрепление откосов и обочин засевом трав по плодородному слою (с учетом материала для посева семян травы)	Подрядчик	м2	170
Этап № 8 "Автоматическая переездная сигнализация" проект 273-ТКР.СЦБ том.12.5				
Устройство светофоров				
63	Разработка грунта для установки фундамента светофора на металлической мачте со складной лестницей (черт. 13237)	Подрядчик	м3	2,6
64	Разработка грунта для установки фундамента переездного светофора	Подрядчик	м3	2,74
65	Разработка грунта для установки муфт	Подрядчик	м3	1
66	Разработка грунта под основания ПЯ	Подрядчик	м3	1,34
67	Разработка грунта под основания БШ, РШ	Подрядчик	м3	4,29
68	Разработка грунта вручную в траншеях для прокладки до 4-х кабелей вне пути	Подрядчик	м3	59,4
69	Разработка грунта вручную для уширения траншеи при укладке более 4-х кабелей вне (вдоль) ж/д пути	Подрядчик	м3	0,56
70	Разработка грунта вручную в траншеях для прокладки до 4-х кабелей в междупутье	Подрядчик	м3	69,09
71	Разработка грунта вручную в траншеях для прокладки до 4-х кабелей под ж/д путями, под автодорогами	Подрядчик	м3	13,2
72	Защита кабеля с помощью хризотилцементных труб диаметром 100 мм в траншее	Подрядчик	м	43,45
73	Засыпка траншей вручную	Подрядчик	м3	142,25
74	Монтаж машины горизонтального бурения	Подрядчик	шт	1
75	Демонтаж машины горизонтального бурения	Подрядчик	шт	1
76	Устройство кабельных переходов методом ГНБ			
77	Разработка котлованов	Подрядчик	м3	19,96
78	Засыпка котлована	Подрядчик	м3	19,96
79	Продавливание без разработки грунта на длину до 30м	Подрядчик	м	20
80	Установка светофора на металлической мачте без трансформаторного ящика с двумя головками	Подрядчик	шт	2
80.1	Светофор без трансформаторного ящика с двумя головками	Подрядчик	шт	2
81	Установка переездного светофора с тремя головками	Подрядчик	шт	2
81.1	Переездной светофор с тремя головками	Подрядчик	шт	2
82	Установка щита переездной сигнализации	Подрядчик	шт	2
82.1	Щит переездной сигнализации	Подрядчик	шт	2
83	Установка шкафа релейного ШУ-5	Подрядчик	шт	1
83.1	Шкаф релейный ШУ-5	Подрядчик	шт	1
84	Установка шкафа батарейного ШМБ-У	Подрядчик	шт	1
84.1	Шкаф батарейный ШМБ-У	Подрядчик	шт	1
85	Установка путевого ящика	Подрядчик	шт	2
85.1	Ящик путевой	Подрядчик	шт	2

86	Установка муфт МГУИ-14	Подрядчик	шт	2
86.1	Муфта МГУИ-14	Подрядчик	шт	5
87	Разделка водоблокирующего кабеля в светофорах. Кабель до 27 жил	Подрядчик	шт	5
88	Разделка водоблокирующего кабеля в светофорах. Кабель до 48 жил	Подрядчик	шт	1
89	Сухая разделка водоблокирующего кабеля в релейном шкафу. Кабель до 12 жил	Подрядчик	шт	6
90	Сухая разделка водоблокирующего кабеля в релейном шкафу. Кабель до 27 жил	Подрядчик	шт	5
91	Сухая разделка водоблокирующего кабеля в релейном шкафу. Кабель до 48 жил	Подрядчик	шт	1
92	Заземление светофора на металлической мачте	Подрядчик	шт	2
93	Заземление шкафа	Подрядчик	шт	2
94	Установка табличек информационных	Подрядчик	шт	4
95	Прокладка кабеля вручную в готовые траншеи вне ж/д пути	Подрядчик	км	0,582
96	Прокладка кабеля вручную в готовые траншеи в междупутье	Подрядчик	км	0,305
97	Прокладка кабеля в полиэтиленовой трубе	Подрядчик	км	0,02
98	Прокладка кабеля в хризотилцементной трубе	Подрядчик	км	0,048
99	Монтаж заземляющего устройства	Подрядчик	компл.	2
100	Монтаж кнопок в щите ЩПС-92	Подрядчик	шт	2
101	Установка аккумуляторной в релейном шкафу	Подрядчик	шт	14
102	Демонтаж аккумуляторов в релейном шкафу	Подрядчик	шт	7
103	Установка платы	Подрядчик	шт	4
104	Разделка кабеля	Подрядчик	кабель	1
ЭТАП №9 "Разработка инструкции о порядке обслуживания нерегулируемого железнодорожного переезда, согласованная с ДС, ПЧ, ЭЧ, ШЧ, ТЧ"		Подрядчик	ед	1

Требования к производству работ и поставляемым материалам

Устройство въезда	<p>1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика;</p> <p>2. Все применяемые материалы должны соответствовать требованиям проектной документации.</p> <p>3. Подрядчик выполняет работы по устройству въезда, с проведением промежуточной приемки скрытых работ специалистом по техническому надзору Генподрядчика;</p> <p>4. До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на согласование проект производства работ (ППР) Заказчику на предварительное согласование, далее согласовать ППР с причастными службами СКЖД: ПЧ-4; ДС; ШЧ-3; ЭЧ-1; РЦС-1; ДТВУ-1.</p> <p>5. До начала производства работ Подрядчик обязан заключить со службой ПЧ-4 договор технического надзора и договор предоставления технологических окон на время производства работ в полосе отвода СКЖД.</p>
-------------------	---

Начальник ПТО ООО "СТЕПЬ Агрострой" _____ Романов В.Н.

Главный инженер ООО "СТЕПЬ Агрострой" _____ Гончаров И.И.