

Ведомость объемов и стоимости работ

по объекту: «Автомобильная дорога М-1 «Беларусь» - от Москвы до границы с Республикой Белоруссия (на Минск, Брест). Строительство транспортной развязки на км 25 автомобильной дороги М-1 «Беларусь» Москва – граница с Республикой Белоруссия Московская область»

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | I.Подготовительные работы | | | | |
| 1.1 | <i>Восстановление и закрепление трассы автомобильной дороги</i> | км | 2,402 | | |
| 1.2 | <i>Разборка существующих зданий, строений, сооружений</i> | | | | |
| 1.2.1 | <i>Существующее асфальтобетонное покрытие, в том числе:</i> | м ² | 4 128 | | |
| 1.2.1.1 | Подломка кромки существующего асфальтобетонного покрытия толщиной 15 см | м ² | 226 | | |
| | | м ³ | 34 | | |
| | | т | 82 | | |
| 1.2.1.2 | Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия толщиной 18 см, в том числе | м ² | 2 935 | | |
| 1.2.1.2.1 | - лом - 80% | м ² | 2 348 | | |
| | | м ³ | 470 | | |
| | | т | 1 127 | | |
| 1.2.1.2.2 | - мусор - 20% | м ² | 587 | | |
| | | м ³ | 117 | | |
| | | т | 282 | | |
| 1.2.1.3 | Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия толщиной 15 см, в том числе | м ² | 967 | | |
| 1.2.1.3.1 | - лом - 80% | м ² | 790 | | |
| | | м ³ | 94 | | |
| | | т | 227 | | |
| 1.2.1.3.2 | - мусор - 20% | м ² | 197 | | |
| | | м ³ | 24 | | |
| | | т | 57 | | |
| 1.2.2 | <i>Существующие искусственные сооружения</i> | | | | |
| 1.2.2.1 | Разборка монолитного бетонного лотка | м ³ | 211 | | |
| | | т | 527 | | |
| 1.2.2.2 | Разборка ж/б трубы d-1м длиной 18м и ж/б оголовков | м ³ | 12 | | |
| | | т | 30 | | |
| 1.2.2.3 | Разборка ж/б трубы d-1м длиной 22м и ж/б оголовков | м ³ | 13,4 | | |
| | | т | 33,5 | | |
| 1.2.2.4 | Разборка ж/б трубы d-0,8м длиной 15м и ж/б оголовков | м ³ | 9,6 | | |
| | | т | 24 | | |
| 1.2.2.5 | Разборка ж/б трубы d-0,8м длиной 23м и ж/б оголовков | м ³ | 11,5 | | |
| | | т | 28,7 | | |
| 1.2.2.6 | Разборка части ж/б трубы d-0,9м длиной 8м и ж/б оголовков | м ³ | 7,9 | | |
| | | т | 19,8 | | |
| 1.2.3 | <i>Существующие элементы обустройства</i> | | | | |
| 1.2.3.1 | Демонтаж существующих дорожных знаков | шт | 10 | | |
| 1.2.3.1.1 | - железобетон | м ³ | 3,0 | | |
| | | т | 7,5 | | |
| 1.2.3.1.2 | - бетон | м ³ | 0,8 | | |
| | | т | 1,9 | | |
| 1.2.3.1.3 | - металл | т | 0,08 | | |
| 1.2.3.2 | Демонтаж металлического барьерного ограждения | м | 1 507 | | |
| | | т | 69,8 | | |
| 1.2.3.3 | Разборка парапетного двустороннего ограждения длиной 225 м | м ³ | 77 | | |
| | | т | 187,5 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1.2.4 | Разборка торгового павильона с летним кафе «ГЕСА» (строительный объем 212 м3) | м ² | 84,6 | | |
| | - мусор (бетон, металл, древесина, кирпич, стекло, гидроизоляция, теплоизоляция) | м ³ | 78 | | |
| | | т | 156 | | |
| 1.2.5 | Транспортировка а/б лома на расстояние 44 км | т | 1354 | | |
| 1.2.6 | Транспортировка а/б мусора на расстояние 44 км | т | 421 | | |
| 1.2.7 | Транспортировка металла на расстояние 44 км | т | 257,38 | | |
| 1.2.8 | Транспортировка мусора и лома (бетон) на расстояние 44 км | т | 672,42 | | |
| 1.2.9 | Транспортировка мусора от разборки торгового павильона "ГЕСА" на расстояние 44 км | т | 156 | | |
| 1.3 | Работы по вырубке | | | | |
| 1.3.1 | <i>Устройство ограждающих коробов для стволов деревьев</i> | | | | |
| 1.3.1.1 | Устройство ограждающих деревянных коробов для стволов деревьев | шт | 71 | | |
| | | м ² | 852 | | |
| | | м ³ | 17,04 | | |
| 1.3.1.2 | Разборка ограждающих деревянных коробов для стволов деревьев | шт | 71 | | |
| | | т | 12 | | |
| 1.3.1.3 | Заготовка материала (доски ограждающие) | | 426 | | |
| 1.3.1.4 | Вывоз и размещение разобранных коробов на полигон на расстоянии 44 км | т | 12,78 | | |
| 1.3.2 | <i>Обрезка ветвей</i> | | | | |
| 1.3.2.1 | Обрезка сухих ветвей (деревьев высотой от 5 м) | шт | 9 | | |
| | | м ² | 0,49 | | |
| | | т | 0,37 | | |
| 1.3.2.2 | Вывоз и размещение порубочных остатков на полигон на расстоянии 44 км | т | 0,37 | | |
| 1.3.3 | <i>Удаление деревьев и кустарников</i> | | | | |
| 1.3.3.1 | Удаление деревьев (<i>сырорастущих, сухостойных и ветровальных</i>) и корчевка пней: | шт | 1852 | | |
| 1.3.3.2 | Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных (<i>сырорастущих, сухостойных, кроме породы тополь</i>): | шт | 285 | | |
| | | м ³ | 249,63 | | |
| 1.3.3.2.1 | диаметр ствола до 36 см | шт | 281 | | |
| | | м ³ | 231,01 | | |
| 1.3.3.2.2 | диаметр ствола 36,1-52 см | шт | 4 | | |
| | | м ³ | 18,62 | | |
| 1.3.3.3 | Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня породы тополь: | шт | 8 | | |
| | | м ³ | 44,48 | | |
| | диаметр ствола до 100 см | шт | 8 | | |
| | | м ³ | 48,48 | | |
| 1.3.3.4 | Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (<i>сырорастущих, сухостойных, кроме породы тополь</i>): | шт | 326 | | |
| | | м ³ | 179,17 | | |
| | диаметр ствола до 36 см | шт | 326 | | |
| | | м ³ | 179,17 | | |
| 1.3.3.5 | Валка деревьев с корня: | шт | 1108 | | |
| 1.3.3.5.1 | - хвойных пород (сосна, ель, туя) | шт | 107 | | |
| 1.3.3.5.1.1 | диаметр ствола до 16 см | шт | 61 | | |
| 1.3.3.5.1.2 | диаметр ствола 16-20 см | шт | 27 | | |
| 1.3.3.5.1.3 | диаметр ствола 20-24 см | шт | 5 | | |
| 1.3.3.5.1.4 | диаметр ствола 24-28 см | шт | 3 | | |
| 1.3.3.5.1.5 | диаметр ствола 28-32 см | шт | 9 | | |
| 1.3.3.5.1.6 | диаметр ствола свыше 32 см | шт | 2 | | |
| 1.3.3.5.2 | - мягких пород (липа, береза, осина, ива, тополь, ольха) | шт | 685 | | |
| 1.3.3.5.2.1 | диаметр ствола до 16 см | шт | 657 | | |
| 1.3.3.5.2.2 | диаметр ствола 16-20 см | шт | 14 | | |
| 1.3.3.5.2.3 | диаметр ствола 20-24 см | шт | 6 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1.3.3.5.2.4 | диаметр ствола 24-28 см | шт | 7 | | |
| 1.3.3.5.2.5 | диаметр ствола 28-32 см | шт | 1 | | |
| 1.3.3.5.3 | - твердых пород (дуб, клен, вяз, ясень, яблоня, орех, слива, груша) и лиственницы | шт | 216 | | |
| 1.3.3.5.3.1 | диаметр ствола до 16 см | шт | 216 | | |
| 1.3.3.5.4 | -сухостойные деревья | шт | 100 | | |
| 1.3.3.5.4.1 | диаметр ствола до 16 см | шт | 95 | | |
| 1.3.3.5.4.2 | диаметр ствола 16-20 см | шт | 3 | | |
| 1.3.3.5.4.3 | диаметр ствола 20-24 см | шт | 1 | | |
| 1.3.3.5.4.4 | диаметр ствола 24-28 см | шт | 1 | | |
| 1.3.3.6 | Очистка территории от ветровальных деревьев | шт | 113 | | |
| 1.3.3.6.1 | диаметр ствола до 16 см | шт | 103 | | |
| 1.3.3.6.2 | диаметр ствола 16-20 см | шт | 9 | | |
| 1.3.3.6.3 | диаметр ствола 28-32 см | шт | 1 | | |
| 1.3.3.7 | Трелевка древесины на расстояние до 300 м трактором мощностью 79 кВт | шт | 1221 | | |
| 1.3.3.7.1 | диаметр ствола до 20 см | шт | 1185 | | |
| 1.3.3.7.2 | диаметр ствола до 30 см | шт | 23 | | |
| 1.3.3.7.3 | диаметр ствола свыше 30 см | шт | 13 | | |
| 1.3.3.8 | Устройство разделочных площадок | шт | 1221 | | |
| 1.3.3.8.1 | диаметр ствола до 16 см | шт | 1132 | | |
| 1.3.3.8.2 | диаметр ствола до 20 см | шт | 53 | | |
| 1.3.3.8.3 | диаметр ствола до 24 см | шт | 12 | | |
| 1.3.3.8.4 | диаметр ствола до 28 см | шт | 11 | | |
| 1.3.3.8.5 | диаметр ствола до 32 см | шт | 11 | | |
| 1.3.3.8.6 | диаметр ствола свыше 32 см | шт | 2 | | |
| 1.3.3.9 | Разделка древесины, полученной от валки деревьев | шт | 1211 | | |
| 1.3.3.9.1 | - хвойных пород (сосна, ель) | шт | 107 | | |
| 1.3.3.9.1.1 | диаметр ствола до 12 см | шт | 35 | | |
| 1.3.3.9.1.2 | диаметр ствола до 16 см | шт | 26 | | |
| 1.3.3.9.1.3 | диаметр ствола до 20 см | шт | 27 | | |
| 1.3.3.9.1.4 | диаметр ствола до 24 см | шт | 5 | | |
| 1.3.3.9.1.5 | диаметр ствола до 28 см | шт | 3 | | |
| 1.3.3.9.1.6 | диаметр ствола до 32 см | шт | 9 | | |
| 1.3.3.9.2 | - мягких пород (липа, береза, осина, ива, тополь) | шт | 685 | | |
| 1.3.3.9.2.1 | диаметр ствола до 12 см | шт | 591 | | |
| 1.3.3.9.2.2 | диаметр ствола до 16 см | шт | 66 | | |
| 1.3.3.9.2.3 | диаметр ствола до 20 см | шт | 14 | | |
| 1.3.3.9.2.4 | диаметр ствола до 24 см | шт | 6 | | |
| 1.3.3.9.2.5 | диаметр ствола до 28 см | шт | 7 | | |
| 1.3.3.9.2.6 | диаметр ствола до 32 см | шт | 1 | | |
| 1.3.3.9.3 | - твердых пород (дуб, клен, яблоня) и лиственницы | шт | 216 | | |
| 1.3.3.9.3.1 | диаметр ствола до 12 см | шт | 177 | | |
| 1.3.3.9.3.2 | диаметр ствола до 16 см | шт | 39 | | |
| 1.3.3.9.4 | -сухостойные деревья | шт | 100 | | |
| 1.3.3.9.4.1 | диаметр ствола до 12 см | шт | 51 | | |
| 1.3.3.9.4.2 | диаметр ствола до 16 см | шт | 44 | | |
| 1.3.3.9.4.3 | диаметр ствола до 20 см | шт | 3 | | |
| 1.3.3.9.4.4 | диаметр ствола до 24 см | шт | 1 | | |
| 1.3.3.9.4.5 | диаметр ствола до 28 см | шт | 1 | | |
| 1.3.3.9.5 | -ветровальные деревья | шт | 113 | | |
| 1.3.3.9.5.1 | диаметр ствола до 12 см | шт | 34 | | |
| 1.3.3.9.5.2 | диаметр ствола до 16 см | шт | 69 | | |
| 1.3.3.9.5.3 | диаметр ствола до 20 см | шт | 9 | | |
| 1.3.3.9.5.4 | диаметр ствола до 32 см | шт | 1 | | |
| 1.3.3.10 | Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателя-собиранителя на тракторе 79 кВт с перемещением пней до 20 м: | шт | 1852 | | |
| 1.3.3.10.1 | диаметр пней до 24 см | шт | 1733 | | |
| 1.3.3.10.2 | диаметр пней до 32 см | шт | 105 | | |
| 1.3.3.10.3 | диаметр пней свыше 32 см | шт | 14 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|----------------|---|----------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1.3.3.11 | Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт | шт | 1852 | | |
| 1.3.3.11.1 | диаметр пней до 24 см | шт | 1733 | | |
| 1.3.3.11.2 | диаметр пней свыше 24 см | шт | 119 | | |
| 1.3.3.12 | Засыпка ям бульдозером мощностью 79 кВт | шт м ³ | 1852 756,09 | | |
| 1.3.3.13 | Удаление сырораствующих кустарников и подроста: | шт | 3436 | | |
| 1.3.3.14 | Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт | га | 0,58 | | |
| 1.3.3.15 | Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт | га | 0,58 | | |
| 1.3.3.16 | Расчистка площадей от кустарников и мелколесья вручную | м ² | 6043 | | |
| 1.3.3.17 | Сгребание выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт | га | 0,58 | | |
| 1.3.3.18 | Вывоз и размещение порубочных остатков - ветвей, сучьев, корней и прочее на полигон на расстоянии 44 км | м ³ т | 290,03 217,52 | | |
| 1.3.3.19 | Перемещение стволовой древесины к месту хранения (на расстояние до 2 км) | м ³ т | 479 355,25 | | |
| 1.4 | Проект организации строительства | | | | |
| <i>1.4.1</i> | <i>Сводный проект организации строительства</i> | | | | |
| <i>1.4.1.1</i> | <i>Подготовительные работы (временный отвод)</i> | | | | |
| 1.4.1.1.1 | Снятие растительного грунта 1-й группы бульдозером мощностью 79 кВт с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние 1 км. | м ³ т | 2011 2413 | | |
| <i>1.4.1.2</i> | <i>Устройство водопоглощающих фильтров для очистки ливневых сточных вод</i> | | | | |
| 1.4.1.2.1 | Разработка грунта 2 группы экскаватором с обратной лопатой с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние 1 км. | м ³ | 15 | | |
| 1.4.1.2.2 | Укладка геотекстиля | м ² | 30 | | |
| 1.4.1.2.3 | Устройство поддерживающего слоя из гравия крупностью 2-40мм толщиной слоя t=0,2м | м ³ | 2 | | |
| 1.4.1.2.4 | Устройство нижнего слоя фильтра из кварцевого песка крупностью 0,7-1,6 мм толщиной слоя t=0,7м | м ³ | 7 | | |
| 1.4.1.2.5 | Устройство верхнего слоя фильтра из дробленого антрацита крупностью 1,2-2 мм толщиной слоя t=0,5м | м ³ | 5 | | |
| 1.4.1.2.6 | Устройство выравнивающего слоя из гравия крупностью 5-10мм толщиной слоя t=0,1м | м ³ | 1 | | |
| <i>1.4.1.3</i> | <i>Установка септиков для очистки хозяйственных вод</i> | | | | |
| 1.4.1.3.1 | Разработка грунта 2 группы экскаватором с обратной лопатой с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние 1 км | м ³ | 30 | | |
| 1.4.1.3.2 | Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной слоя t=0,2м | м ³ | 2 | | |
| 1.4.1.3.3 | Установка септика производительностью 12 м ³ /сутки | шт | 1 | | |
| <i>1.4.1.4</i> | <i>Восстановление временного отвода</i> | | | | |
| 1.4.1.4.1 | Планировка поверхности временного отвода бульдозерами мощностью 79 кВт | м ² | 13406 | | |
| 1.4.1.4.2 | Погрузка растительного грунта экскаватором емкостью ковша 0,65 м ³ в автосамосвалы из отвала и транспортировка на | м ³ т | 2011 2413 | | |
| 1.4.1.4.3 | Распределение растительного грунта бульдозером мощностью 79 кВт на расстояние до 50 м, слоем толщиной 15см | м ³ | 2011 | | |
| <i>1.4.1.5</i> | <i>Работы по демонтажу и восстановительным работам</i> | | | | |
| 1.4.1.5.1 | Демонтаж септиков | шт | 1 | | |
| 1.4.1.5.2 | Демонтаж подстилающего слоя из ПГС, толщиной слоя t=0,2м | м ³ т | 2 4 | | |
| 1 4 1 5 3 | Демонтаж слоев фильтра (гравий антрацит песок) | м ³ | 15 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1.4.1.5.3 | Демонтаж слоев фильтра (гравий, антрацит, песок) | т | 26 | | |
| 1.4.1.5.4 | Погрузка грунта 2 группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м ³ в автосамосвалы из отвала и транспортировка на расстояние до 1 км | м ³ | 45 | | |
| 1.4.1.5.5 | Распределение грунта бульдозером мощностью 79 кВт | м ³ | 45 | | |
| 1.4.1.5.6 | Послойное уплотнение грунта вручную пневмотрамбовками с толщиной уплотняемого слоя 20см | м ³ | 45 | | |
| 1.4.1.6 | <i>Работы по погрузке и транспортировке</i> | | | | |
| 1.4.1.6.1 | Погрузка и вывоз мусора на ТБО на расстояние 44 км | т | 30 | | |
| 1.4.2 | <i>Автомобильная дорога</i> | | | | |
| 1.4.2.1 | <i>Временные ущереия на период строительства</i> | | | | |
| 1.4.2.1.1 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности с Кф не менее 2 м/сутки, толщиной 0,40м | м ² | 682 | | |
| | | м ³ | 314 | | |
| 1.4.2.1.2 | Устройство слоя основания из щебня М400 фр.40-70мм, t=0,30м (без расклиновки мелкими фракциями) | м ² | 682 | | |
| | | м ³ | 235 | | |
| 1.4.2.1.3 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего крупнозернистого асфальтобетона марки III тип В толщиной 0,07м | м ² | 682 | | |
| | | м ³ | 48 | | |
| 1.4.2.1.4 | Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистого асфальтобетона марки II тип Б толщиной 0,05м | м ² | 682 | | |
| | | м ³ | 34 | | |
| 1.4.2.2 | <i>Временное сопряжение проезжих частей в разных отметках</i> | | | | |
| 1.4.2.2.1 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего крупнозернистого асфальтобетона марки III тип В толщиной 0,07м | м ² | 149 | | |
| | | м ³ | 11 | | |
| 1.4.2.2.2 | Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистого асфальтобетона марки II тип Б толщиной 0,05м | м ² | 149 | | |
| | | м ³ | 8 | | |
| 1.4.2.2.3 | Устройство парапетного ограждения в разделительной полосе, ранее разрушенного для перепуска движения | м | 161 | | |
| | | т | 64,4 | | |
| 1.4.2.3 | <i>Работы по креплению котлована металлическими трубами</i> | | | | |
| 1.4.2.3.1 | Шнековое бурение скважин станками типа УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 17 | | |
| | | пог.м | 85 | | |
| 1.4.2.3.2 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x9 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости, L=5.0м | пог.м | 85 | | |
| 1.4.2.3.3 | Трубы сварные D=219x9 мм | т | 4,08 | | |
| 1.4.2.3.4 | Устройство поясов из двутавра 27мм с последующей разборкой | т | 0,47 | | |
| | | пог.м | 15 | | |
| 1.4.2.3.5 | Устройство распорок из труб 325x9мм с последующей разборкой | т | 0,77 | | |
| 1.4.2.3.6 | Устройство распорок из труб 219x9мм с последующей разборкой | т | 0,21 | | |
| 1.4.2.3.7 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 0,22 | | |
| 1.4.2.3.8 | Устройство и разборка заборки из досок толщиной 5 см | м ² | 39 | | |
| 1.4.2.3.9 | Забутовка скважин песком | м | 3,2 | | |
| 1.4.2.4 | <i>Работы по демонтажу</i> | | | | |
| 1.4.2.4.1 | Разборка слоя покрытия из асфальтобетона (временная автомобильная дорога) пневмоотбойным оборудованием, t=0,12м | м ³ | 101 | | |
| | | т | 242,4 | | |
| 1.4.2.4.2 | Разборка слоя основания из щебня пневмоотбойным оборудованием | м ³ | 235 | | |
| | | т | 399,5 | | |
| 1.4.2.4.3 | Разборка слоя основания из песка | м ³ | 314 | | |
| | | т | 502,4 | | |
| 1.4.2.4.4 | Разборка монолитного парапетного ограждения | пог.м | 161 | | |
| | | м ³ | 157,78 | | |
| | | т | 64,4 | | |
| 1.4.2.5 | <i>Работы по погрузке и транспортировке</i> | | | | |
| 1.4.2.5.1 | Погрузка и вывоз мусора на ТБО на расстояние 44км (включая металлоконструкции крепления котлована в объеме 10%, грунт от шнекового бурения и заборку) | т | 1215,6 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------|--|---------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1.4.3 | <i>Инженерные коммуникации</i> | | | | |
| 1.4.3.1 | Срезка растительного слоя толщиной 20,0 см с перемещением и шириной до 2,5 м, хранением и последующему устройству на прежнее место | м2 | 40972 | | |
| 1.4.3.2 | Уширение существующей дороги из ж/б плит на пес. осн. Н=10 см ж/б дорожные плиты ПД 3х1,75х0,17 м м/з асф. бет тип Б Н=5см к/з асф. бет тип I Н=6 см | м2 | 3010 | | |
| 1.4.3.3 | Разборка бетонного бортового камня марки БР 100.30.18 | пог.м | 280 | | |
| 1.4.3.4 | Восстановление бетонного бортового камня марки БР 100.30.18 | пог.м | 280 | | |
| 1.4.3.5 | Разборка / Восстановление верхнего слоя а/б покрытия жилых проездов | м ² | 5170 | | |
| 1.4.3.6 | Восстановление щебеночного покрытия | м ² | 605 | | |
| 1.4.3.7 | Сброс воды от осадок и водоотлива | м ³ | 11619 | | |
| 1.4.3.8 | Эксплуатация крана грузоподъемностью до 32т | маш.ч | 420 | | |
| 1.4.4. | <i>Организация дорожного движения на период производство работ</i> | | | | |
| 1.4.4.1 | Устройство средств технического регулирования с устройством освещения и установкой импульсных стрелок (без учета стоимости материалов): | | | | |
| 1.4.4.1.1 | - импульсные стрелки | шт | 8 | | |
| 1.4.4.1.2 | - освещение | м | 160 | | |
| 1.4.4.2 | Устройство средств технического регулирования с устройством освещения и установкой импульсных стрелок (без учета стоимости материалов), освещение -максимальное на схеме | м | 1896,3 | | |
| 1.4.4.3 | Установка ограждений из пластмассовых блоков, L=1,5 м (на весь объект) | м шт | 13540,5 9027 | | |
| 1.4.4.4 | Максимальное количество блоков на схеме (без имп.стр.) | шт | 429 | | |
| 1.4.4.5 | Заполнение блоков водой (соляным раствором 0,15 куб.м*шт) | м ³ | 1354,05 | | |
| 1.4.4.6 | Установка ограждений из блоков ФБС, L=1,18 м (на весь объект) | м шт | 2881,6 2442 | | |
| 1.4.4.7 | Максимальное количество блоков ФБС на схеме | шт | 703 | | |
| 1.4.4.8 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия продольная сплошная 1.1 (15 см) и ее демаркировка | м м ² | 3299 494,85 | | |
| 1.4.4.9 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия продольная сплошная 1.1 (10 см) и ее демаркировка | м м ³ | 100 10 | | |
| 1.4.4.10 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия продольная сплошная 1.2 (15 см) и ее демаркировка | м м ² | 6890 1033,5 | | |
| 1.4.4.11 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия продольная прерывистая 1.5 (15 см) и ее демаркировка | м м ² | 6667 250,01 | | |
| 1.4.4.12 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия продольная прерывистая 1.6 (15 см) и ее демаркировка | м м ² | 1420 159,75 | | |
| 1.4.4.13 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия продольная прерывистая 1.6 (10 см) и ее демаркировка | м м ³ | 50 3,75 | | |
| 1.4.4.14 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия продольная прерывистая 1.7 (15 см) и ее демаркировка | м м ² | 165 12,38 | | |
| | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой | м | 2640 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|----------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1.4.4.15 | нитрокраской, линия продольная (двойная) прерывистая 1.11 (15 см) и ее демаркировка | м ² | 693 | | |
| 1.4.4.16 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия поперечная 1.12 (40 см) и ее демаркировка | м | 25 | | |
| | | м ² | 10 | | |
| 1.4.4.17 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской по трафаретам, линия 1.18 (прямо) и ее демаркировка | м ² | 39,04 | | |
| 1.4.4.18 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия 1.18 (направо/налево) и ее демаркировка | м ² | 24,32 | | |
| 1.4.4.19 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия 1.19 и ее демаркировка | м ² | 193,97 | | |
| 1.4.4.20 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия 1.16.2 и ее демаркировка | м ² | 3,2 | | |
| 1.4.4.21 | Нанесение временной линии дорожной разметки желтой нитрокраской, линия 1.23.1 и ее демаркировка | м ² | 214,2 | | |
| 1.4.4.22 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная сплошная 1.1 (15 см) | м | 2125 | | |
| | | м ² | 318,75 | | |
| 1.4.4.23 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная сплошная 1.2 (15 см) | м | 1152 | | |
| | | м ² | 172,8 | | |
| 1.4.4.24 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная сплошная 1.2 (15 см) и ее восстановление пластиком | м | 100 | | |
| | | м ² | 15 | | |
| 1.4.4.25 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная двойная сплошная 1.3 (15 см) и ее восстановление пластиком | м | 150 | | |
| | | м ² | 45 | | |
| 1.4.4.26 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная прерывистая 1.5 (15 см) | м | 2544 | | |
| | | м ² | 95,4 | | |
| 1.4.4.27 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная прерывистая 1.5 (15 см) и ее восстановление пластиком | м | 1850 | | |
| | | м ² | 69,38 | | |
| 1.4.4.28 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная прерывистая 1.6 (15 см) | м | 150 | | |
| | | м ² | 16,88 | | |
| 1.4.4.29 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная прерывистая 1.7 (15 см) | м | 30 | | |
| | | м ² | 2,25 | | |
| 1.4.4.30 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия продольная (двойная) прерывистая 1.11 (15 см) | м | 450 | | |
| | | м ² | 118,13 | | |
| 1.4.4.31 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия поперечная 1.14.1 (40 см) | м ² | 25,6 | | |
| 1.4.4.32 | Демаркировка линии дорожной разметки по трафаретам, линия 1.18 (прямо) | м ² | 19,52 | | |
| 1.4.4.33 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия 1.18 (направо/налево) | м ² | 12,16 | | |
| 1.4.4.34 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия 1.19 | м ² | 13,04 | | |
| 1.4.4.35 | Демаркировка линии дорожной разметки, линия 1.23.1 | м ² | 23,4 | | |
| 1.4.4.36 | Временная стойка d=76мм, L=5,0 м | шт | 54 | | |
| 1.4.4.37 | Опора переносная ОП - 4 | шт | 9 | | |
| 1.4.4.38 | Буфер дорожный | шт | 6 | | |
| 1.4.4.39 | Опора переносная чугунная (m=40 кг) | шт | 54 | | |
| 1.4.4.40 | Направляющие пластины | шт | 230 | | |
| 1.4.4.41 | Стойка d=102мм, L=4,0 м | шт | 46 | | |
| 1.4.4.42 | Работы по установке дорожных знаков индивидуального проектирования - УЗДП-24 (4,0м x2,5 м, 148,8 кг) | шт | 23 | | |
| 1.4.5 | <i>Работы по установке дорожных стоек для ЗИП</i> | | | | |
| 1.4.5.1 | Фундамент Ф-2 | шт | 46 | | |
| | | т | 48,76 | | |
| | | м ³ | 20,24 | | |
| 1.4.5.2 | Разработка грунта 2 группы вручную (под фундамент Ф-2) | м ³ | 39,56 | | |
| 1.4.5.3 | Засыпка грунта (на готовый фундамент) | м ³ | 19,32 | | |
| 1.4.5.4 | Транспортировка грунта на 44 км | м ³ | 20,24 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1.4.5.5 | Разборка фундамента Ф-2 | шт | 46 | | |
| | | м ³ | 20,24 | | |
| 1.4.5.6 | Разработка грунта 2 группы вручную (для демонтажа фундамента Ф-2) | м ³ | 19,32 | | |
| 1.4.5.7 | Погрузка и вывоз мусора (от разборки фундамента) на 44 км | м ³ | 20,24 | | |
| | | т | 56,67 | | |
| 1.4.5.8 | Засыпка грунта (на место разобранного фундамента) | м ³ | 39,6 | | |
| 1.4.6 | Разработка Рабочей документации | компл. | 1 | | |
| 1.4.7 | Итого: | | | | |
| 1.4.8 | I. Подготовительные работы | | | | |
| 1.4.8.1 | Временные здания и сооружения | | | | |
| 1.4.8.2 | Непредвиденные работы и затраты | | | | |
| 1.4.8.3 | Всего (с Временными зданиями и сооружениями, Непредвиденными работами и затратами) | | | | |
| | НДС | | | | |
| | Всего с НДС | | | | |
| | Итого по главе I | | | | |
| | II. Работы по строительству | | | | |
| | <u>2. Земляные и планировочные работы.</u> | | | | |
| 2.1 | <i>Устройство земляного полотна. Ось ПЗ</i> | | | | |
| 2.1.1 | <i>Профильный объем земляных масс:</i> | | | | |
| 2.1.1.1 | Насыпь | м ³ | 1 647 | | |
| 2.1.1.2 | Выемка, в т.ч. | м ³ | 3 043 | | |
| 2.1.1.3 | Кюветы | м ³ | 1 361 | | |
| 2.1.1.4 | Объем оплачиваемых земляных работ | м ³ | 5159 | | |
| 2.1.2 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 2.1.2.1 | Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на место производство работ из кавальера на расстояние 44 км (с учетом стоимости грунта) | м ³ | 485 | | |
| | | т | 606 | | |
| 2.1.2.2 | Снятие растительного грунта 1-й группы бульдозером мощностью 79 кВт с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние до 1 км | м ³ | 117 | | |
| | | т | 146 | | |
| 2.1.2.3 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и | м ³ | 1 682 | | |
| | | т | 2 944 | | |
| 2.1.2.4 | Разработка грунта 2 группы при устройстве кюветов механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 1 361 | | |
| | | т | 2 382 | | |
| 2.1.2.5 | Устройство насыпи из песка с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 25100-95 | м ³ | 1 212 | | |
| 2.1.2.6 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 606 | | |
| 2.1.2.7 | То же с поливом водой | м ³ | 606 | | |
| 2.1.2.8 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 435 | | |
| 2.1.3 | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 2.1.3.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 1327 | | |
| 2.1.3.2 | Планировка основания земляного полотна выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 1833 | | |
| 2.1.3.3 | Доуплотнение основания выемки 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 458 | | |
| 2.1.3.4 | Планировка основания земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 1551 | | |
| 2.1.3.5 | Доуплотнение основания земляного полотна насыпи 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 388 | | |
| 2.1.3.6 | Планировка откосов насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 979 | | |
| 2.1.3.7 | Планировка откосов выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 199 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 2.1.3.8 | Планировка откосов кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 1758 | | |
| 2.1.3.9 | Планировка дна кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 169 | | |
| 2.1.3.10 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 1086 | | |
| 2.1.3.11 | Надвижка растительного грунта на откосы и обочины бульдозером мощностью 79 кВт на расстояние до 50 м | м ³ | 602 | | |
| 2.1.3.12 | Укрепление обочин засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 903 | | |
| 2.1.3.13 | Укрепление откосов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 1178 | | |
| 2.1.3.14 | Укрепление откосов и дна кюветов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) | м ² | 1927 | | |
| 2.2 | Устройство земляного полотна. Ось Р | | | | |
| 2.2.1 | <i>Профильный объем земляных масс:</i> | | | | |
| 2.2.1.1 | Насыпь | м ³ | 20 753 | | |
| 2.2.1.2 | Выемка, в т.ч. | м ³ | 6 061 | | |
| 2.2.1.3 | Кюветы | м ³ | 3 513 | | |
| 2.2.1.4 | Объем оплачиваемых земляных работ | м ³ | 29495,4 | | |
| 2.2.2 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 2.2.2.1 | Снятие растительного грунта 1-й группы бульдозером мощностью 79 кВт с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние до 1 км | м ³ | 1 086 | | |
| | | т | 1 358 | | |
| 2.2.2.2 | Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на место производство работ из кавальера на расстояние 44 км (с учетом стоимости грунта) | м ³ | 243 | | |
| | | т | 304 | | |
| 2.2.2.3 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшем емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 2 548 | | |
| | | т | 4 459 | | |
| 2.2.2.4 | Разработка грунта 2 группы при устройстве кюветов механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 3 513 | | |
| | | т | 6 148 | | |
| 2.2.2.5 | Устройство насыпи из песка с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 25100-95 | м ³ | 19212 | | |
| 2.2.2.6 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 9606 | | |
| 2.2.2.7 | То же с поливом водой | м ³ | 9606 | | |
| 2.2.2.8 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 1541 | | |
| 2.2.3 | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 2.2.3.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 9328 | | |
| 2.2.3.2 | Планировка основания земляного полотна выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 1272 | | |
| 2.2.3.3 | Доуплотнение основания выемки 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 318 | | |
| 2.2.3.4 | Планировка основания земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 13580 | | |
| 2.2.3.5 | Доуплотнение основания земляного полотна насыпи 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 3395 | | |
| 2.2.3.6 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 2899 | | |
| 2.2.3.7 | Планировка откосов насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 4522 | | |
| 2.2.3.8 | Планировка откосов выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 106 | | |
| 2.2.3.9 | Планировка откосов кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 2506 | | |
| 2.2.3.10 | Планировка дна кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 163 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 2.2.3.11 | Надвижка растительного грунта на откосы и обочины бульдозером мощностью 79 кВт на расстояние до 50 м | м ³ | 1329 | | |
| 2.2.3.12 | Укрепление обочин засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 1561 | | |
| 2.2.3.13 | Укрепление откосов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 4628 | | |
| 2.2.3.14 | Укрепление откосов и дна кюветов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 2669 | | |
| 2.3 | Устройство земляного полотна. Ось III | | | | |
| <i>2.3.1</i> | <i>Профильный объем земляных масс</i> | | | | |
| 2.3.1.1 | Насыпь | м ³ | 1 918 | | |
| 2.3.1.2 | Выемка, в т.ч. | м ³ | 4 027 | | |
| 2.3.1.3 | Кюветы | м ³ | 1 313 | | |
| 2.3.1.4 | Объем оплачиваемых земляных работ | м ³ | 6539,5 | | |
| <i>2.3.2</i> | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 2.3.2.1 | Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на место производство работ из кавальера на расстояние 44 км (с учетом стоимости грунта) | м ³ | 843 | | |
| | | т | 1 054 | | |
| 2.3.2.2 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 2 714 | | |
| | | т | 4 750 | | |
| 2.3.2.3 | Разработка грунта 2 группы при устройстве кюветов механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 1 313 | | |
| | | т | 2 298 | | |
| 2.3.2.4 | Устройство насыпи из песка с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 25100-95 | м ³ | 172 | | |
| 2.3.2.5 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 86 | | |
| 2.3.2.6 | То же с поливом водой | м ³ | 86 | | |
| 2.3.2.7 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 1746 | | |
| <i>2.3.3</i> | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 2.3.3.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 329 | | |
| 2.3.3.2 | Планировка основания земляного полотна выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 386 | | |
| 2.3.3.3 | Доуплотнение основания выемки 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 97 | | |
| 2.3.3.4 | Планировка основания земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 5156 | | |
| 2.3.3.5 | Доуплотнение основания земляного полотна насыпи 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 1289 | | |
| 2.3.3.6 | Планировка откосов насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 633 | | |
| 2.3.3.7 | Планировка откосов выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 25 | | |
| 2.3.3.8 | Планировка откосов кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 2777 | | |
| 2.3.3.9 | Планировка дна кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 30 | | |
| 2.3.3.10 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 2567 | | |
| 2.3.3.11 | Надвижка растительного грунта на откосы и обочины бульдозером мощностью 79 кВт на расстояние до 50 м | м ³ | 843 | | |
| 2.3.3.12 | Укрепление обочин засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 2155 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 2.3.3.13 | Укрепление откосов засеваем трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 658 | | |
| 2.3.3.14 | Укрепление откосов и дна кюветов засеваем трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 2807 | | |
| 2.4 | Устройство земляного полотна. Ось П2 | | | | |
| <i>2.4.1</i> | <i>Профильный объем земляных масс</i> | | | | |
| 2.4.1.1 | Насыпь | м ³ | 4 602 | | |
| 2.4.1.2 | Выемка, в т.ч. | м ³ | 1 963 | | |
| 2.4.1.3 | Кюветы | м ³ | 114 | | |
| 2.4.1.4 | Объем оплачиваемых земляных работ | м ³ | 7222 | | |
| <i>2.4.2</i> | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 2.4.2.1 | Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на место производство работ из кавальера на расстояние 44 км (с учетом стоимости грунта) | м ³ | 472 | | |
| | | т | 826 | | |
| 2.4.2.2 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 1 849 | | |
| | | т | 3 236 | | |
| 2.4.2.3 | Разработка грунта 2 группы при устройстве кюветов механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 114 | | |
| | | т | 200 | | |
| 2.4.2.4 | Устройство насыпи из песка с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 25100-95 | м ³ | 3801 | | |
| 2.4.2.5 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 1901 | | |
| 2.4.2.6 | То же с поливом водой | м ³ | 1900 | | |
| 2.4.2.7 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 801 | | |
| <i>2.4.3</i> | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 2.4.3.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 2787 | | |
| 2.4.3.2 | Планировка основания земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 2539 | | |
| 2.4.3.3 | Доуплотнение основания земляного полотна насыпи 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 635 | | |
| 2.4.3.4 | Планировка откосов насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 1255 | | |
| 2.4.3.5 | Планировка откосов кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 91 | | |
| 2.4.3.6 | Планировка дна кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 5 | | |
| 2.4.3.7 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 1798 | | |
| 2.4.3.8 | Надвижка растительного грунта на откосы и обочины бульдозером мощностью 79 кВт на расстояние до 50 м | м ³ | 472 | | |
| 2.4.3.9 | Укрепление обочин засеваем трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 1798 | | |
| 2.4.3.10 | Укрепление откосов засеваем трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 1255 | | |
| 2.4.3.11 | Укрепление откосов и дна кюветов засеваем трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 96 | | |
| 2.5 | Устройство земляного полотна. Ось П4 | | | | |
| <i>2.5.1</i> | <i>Профильный объем земляных масс</i> | | | | |
| 2.5.1.1 | Насыпь | м ³ | 2 139 | | |
| 2.5.1.2 | Выемка, в т.ч. | м ³ | 5 229 | | |
| 2.5.1.3 | Кюветы | м ³ | 11 | | |
| 2.5.1.4 | Объем оплачиваемых земляных работ | м ³ | 8104,8 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|----------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 2.5.2 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 2.5.2.1 | Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на место производство работ из кавальера на расстояние 44 км (с учетом стоимости грунта) | м ³ | 633 | | |
| | | т | 791 | | |
| 2.5.2.2 | Снятие растительного грунта 1-й группы бульдозером мощностью 79 кВт с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние до 1 км | м ³ | 270 | | |
| | | т | 338 | | |
| 2.5.2.3 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 5 218 | | |
| | | т | 1 932 | | |
| 2.5.2.4 | Разработка грунта 2 группы при устройстве кюветов механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 11 | | |
| | | т | 19 | | |
| 2.5.2.5 | Устройство насыпи из песка с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 25100-95 | м ³ | 665 | | |
| 2.5.2.6 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 332 | | |
| 2.5.2.7 | То же с поливом водой | м ³ | 333 | | |
| 2.5.2.8 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 1474 | | |
| 2.5.3 | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 2.5.3.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 803 | | |
| 2.5.3.2 | Планировка основания земляного полотна выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 6501 | | |
| 2.5.3.3 | Доуплотнение основания выемки 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 1626 | | |
| 2.5.3.4 | Планировка основания земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 654 | | |
| 2.5.3.5 | Доуплотнение основания земляного полотна насыпи 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 164 | | |
| 2.5.3.6 | Планировка откосов насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 1109 | | |
| 2.5.3.7 | Планировка откосов выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 18 | | |
| 2.5.3.8 | Планировка откосов кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 2781 | | |
| 2.5.3.9 | Планировка дна кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 150 | | |
| 2.5.3.10 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 2218 | | |
| 2.5.3.11 | Надвижка растительного грунта на откосы и обочины бульдозером мощностью 79 кВт на расстояние до 50 м | м ³ | 903 | | |
| 2.5.3.12 | Укрепление обочин засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 1962 | | |
| 2.5.3.13 | Укрепление откосов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без учета стоимости грунта) | м ² | 1127 | | |
| 2.5.3.14 | Укрепление откосов и дна кюветов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без учета стоимости грунта) | м ² | 2931 | | |
| 2.6 | Устройство земляного полотна. Ось П5 | | | | |
| 2.6.1 | <i>Профильный объем земляных масс</i> | | | | |
| 2.6.1.1 | Насыпь | м ³ | 2 272 | | |
| 2.6.1.2 | Выемка, в т.ч. | м ³ | 752 | | |
| 2.6.1.3 | Кюветы | м ³ | 308 | | |
| 2.6.1.4 | Объем оплачиваемых земляных работ | м ³ | 3326,4 | | |
| 2.6.2 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 2.6.2.1 | Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на место производство работ из кавальера на расстояние 44 км (с учетом стоимости грунта) | м ³ | 288 | | |
| | | т | 359 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|----------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 2.6.2.2 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 444 | | |
| | | т | 777 | | |
| 2.6.2.3 | Разработка грунта 2 группы при устройстве кюветов механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 308 | | |
| | | т | 539 | | |
| 2.6.2.4 | Устройство насыпи из песка с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 25100-95 | м ³ | 1934 | | |
| 2.6.2.5 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 967 | | |
| 2.6.2.6 | То же с поливом водой | м ³ | 967 | | |
| 2.6.2.7 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 338 | | |
| 2.6.3 | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 2.6.3.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 492 | | |
| 2.6.3.2 | Планировка основания земляного полотна выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 2099 | | |
| 2.6.3.3 | Доуплотнение основания выемки 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 525 | | |
| 2.6.3.4 | Планировка основания земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 3007 | | |
| 2.6.3.5 | Доуплотнение основания земляного полотна насыпи 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 752 | | |
| 2.6.3.6 | Планировка откосов насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 944 | | |
| 2.6.3.7 | Планировка откосов выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 32 | | |
| 2.6.3.8 | Планировка откосов кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 424 | | |
| 2.6.3.9 | Планировка дна кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 64 | | |
| 2.6.3.10 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 1149 | | |
| 2.6.3.11 | Надвижка растительного грунта на откосы и обочины бульдозером мощностью 79 кВт на расстояние до 50 м | м ³ | 288 | | |
| 2.6.3.12 | Укрепление обочин засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 451 | | |
| 2.6.3.13 | Укрепление откосов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 976 | | |
| 2.6.3.14 | Укрепление откосов и дна кюветов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 488 | | |
| 2.7 | Устройство земляного полотна. Ось Пб | | | | |
| 2.7.1 | <i>Профильный объем земляных масс</i> | | | | |
| 2.7.1.1 | Насыпь | м ³ | 2 379 | | |
| 2.7.1.2 | Выемка, в т.ч. | м ³ | 7 659 | | |
| 2.7.1.3 | Кюветы | м ³ | 1 881 | | |
| 2.7.1.4 | Объем оплачиваемых земляных работ | м ³ | 11042 | | |
| 2.7.2 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 2.7.2.1 | Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на место производство работ из кавальера на расстояние 44 км (с учетом стоимости грунта) | м ³ | 706 | | |
| | | т | 883 | | |
| 2.7.2.2 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 5 778 | | |
| | | т | 10 112 | | |
| 2.7.2.3 | Разработка грунта 2 группы при устройстве кюветов механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 1 881 | | |
| | | т | 3 292 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------------|--------------------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 2.7.2.4 | Устройство насыпи из песка с $K_f \geq 2$ м/сут по ГОСТ 25100-95 | м ³ | 941 | | |
| 2.7.2.5 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 471 | | |
| 2.7.2.6 | То же с поливом водой | м ³ | 470 | | |
| 2.7.2.7 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с $K_f \geq 2$ м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 1438 | | |
| 2.7.3 | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 2.7.3.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 1342 | | |
| 2.7.3.2 | Планировка основания земляного полотна выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 2310 | | |
| 2.7.3.3 | Доуплотнение основания выемки 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 578 | | |
| 2.7.3.4 | Планировка основания земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 2044 | | |
| 2.7.3.5 | Доуплотнение основания земляного полотна насыпи 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 511 | | |
| 2.7.3.6 | Планировка откосов насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 1282 | | |
| 2.7.3.7 | Планировка откосов выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 286 | | |
| 2.7.3.8 | Планировка откосов кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 1780 | | |
| 2.7.3.9 | Планировка дна кюветов в грунтах 2-й группы | м ² | 129 | | |
| 2.7.3.10 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 2093 | | |
| 2.7.3.11 | Надвижка растительного грунта на откосы и обочины бульдозером мощностью 79 кВт на расстояние до 50 м | м ³ | 706 | | |
| 2.7.3.12 | Укрепление обочин засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 1232 | | |
| 2.7.3.13 | Укрепление откосов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 1568 | | |
| 2.7.3.14 | Укрепление откосов и дна кюветов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без стоимости грунта) | м ² | 1909 | | |
| | <u>3. Дорожная одежда.</u> | | | | |
| 3.1 | <i>Ось ПЗ. Устройство дорожной одежды тип ДОЗ</i> | | м ² | 1 677 | |
| 3.1.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с $K_f > 2$ м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 1215 | | |
| 3.1.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 15 см | м ² | 1845 | | |
| 3.1.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 15 см | м ² | 1845 | | |
| 3.1.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 7 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 1677 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 1,17 | | |
| 3.1.5 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, модифицированный полимерными добавками толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 1677 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,5 | | |
| 3.1.6 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 92 | | |
| 3.2 | <i>Ось Р. Устройство дорожной одежды.</i> | | м ² | 7 113 | |
| 3.2.1 | Устройство дорожной одежды на разделительной полосе а/д М-1 "Беларусь" тип ДО1 | м ² | 1 084 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|---------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 3.2.1.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 45 см | м ³ | 385 | | |
| 3.2.1.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 941 | | |
| 3.2.1.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 941 | | |
| 3.2.1.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 12 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 855 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,6 | | |
| 3.2.1.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 1084 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,33 | | |
| 3.2.1.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011 толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 1084 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,33 | | |
| 3.2.2 | <i>Устройство дорожной одежды тип ДО2</i> | м ² | 6 029 | | |
| 3.2.2.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 4070 | | |
| 3.2.2.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 25 см | м ² | 6632 | | |
| 3.2.2.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 16 см | м ² | 6632 | | |
| 3.2.2.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 6029 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 4,22 | | |
| 3.2.2.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 6029 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 1,81 | | |
| 3.2.2.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 6029 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 1,81 | | |
| 3.2.2.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 953 | | |
| 3.3 | <i>Ось III. Устройство дорожной одежды тип ДО1</i> | м ² | 2 650 | | |
| 3.3.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 45 см | м ³ | 2535 | | |
| 3.3.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 2720 | | |
| 3.3.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 2720 | | |
| 3.3.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 12 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 2480 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 1,74 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 3.3.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 2650 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,8 | | |
| 3.3.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 2650 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,8 | | |
| 3.3.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 339 | | |
| 3.4 | Ось П2. Устройство дорожной одежды тип ДО1 | м ² | 3 226 | | |
| 3.4.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 45 см | м ³ | 2478 | | |
| 3.4.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 3548 | | |
| 3.4.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 3548 | | |
| 3.4.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 12 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м2 | м ² | 3028 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 2,12 | | |
| 3.4.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 3226 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,9678 | | |
| 3.4.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 3226 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,968 | | |
| 3.4.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 413 | | |
| 3.5 | Ось П4. Устройство дорожной одежды | м ² | 3 550 | | |
| 3.5.1 | <i>Устройство дорожной одежды тип ДО1</i> | м ² | 1 121 | | |
| 3.5.1.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 45 см | м ³ | 756 | | |
| 3.5.1.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 918 | | |
| 3.5.1.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 918 | | |
| 3.5.1.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 12 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м2 | м ² | 972 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,68 | | |
| 3.5.1.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 1121 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,34 | | |
| 3.5.1.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 1121 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,34 | | |
| 3.5.2 | <i>Устройство дорожной одежды тип ДО2</i> | м ² | 2 429 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 3.5.2.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 2200 | | |
| 3.5.2.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 25 см | м ² | 2672 | | |
| 3.5.2.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 16 см | м ² | 2672 | | |
| 3.5.2.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м2 | м ² | 2429 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 1,7 | | |
| 3.5.2.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 2429 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,73 | | |
| 3.5.2.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 2429 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,73 | | |
| 3.5.2.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 641 | | |
| 3.6 | Ось П5. Устройство дорожной одежды | м ² | 1 570 | | |
| 3.6.1 | <i>Устройство дорожной одежды тип ДО1</i> | м ² | 742 | | |
| 3.6.1.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 45 см | м ³ | 450 | | |
| 3.6.1.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 722 | | |
| 3.6.1.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 722 | | |
| 3.6.1.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 12 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м2 | м ² | 656 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,459 | | |
| 3.6.1.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 742 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,222 | | |
| 3.6.1.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 742 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,222 | | |
| 3.6.1.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 168 | | |
| 3.6.2 | <i>Устройство дорожной одежды тип ДО2</i> | м ² | 828 | | |
| 3.6.2.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 447 | | |
| 3.6.2.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 25 см | м ² | 911 | | |
| 3.6.2.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 16 см | м ² | 911 | | |
| 3.6.2.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м2 | м ² | 828 | | |
| | -битумная эмульсия | т | 0,58 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------|--|----------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 3.6.2.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² -битумная эмульсия | м ² т | 828 0,248 | | |
| 3.6.2.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² -битумная эмульсия | м ² т | 828 0,248 | | |
| 3.6.2.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 212 | | |
| 3.7 | Ось Пб. Устройство дорожной одежды тип ДО2 | м ² | 2 936 | | |
| 3.7.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 2005 | | |
| 3.7.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 25 см | м ² | 3230 | | |
| 3.7.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 16 см | м ² | 3230 | | |
| 3.7.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² -битумная эмульсия | м ² т | 2936 2,055 | | |
| 3.7.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² -битумная эмульсия | м ² т | 2936 0,881 | | |
| 3.7.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² -битумная эмульсия | м ² т | 2936 0,881 | | |
| 3.7.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 587 | | |
| | 4. Водоотвод с проезжей части | | | | |
| 4.1 | <i>Ось Р. Водоотвод с проезжей части</i> | | | | |
| 4.1.1 | Устройство водосбросов | | | | |
| 4.1.1.1 | Водосбросы на обочине | | | | |
| 4.1.1.1.1 | Блок Б-5 | шт м ³ | 6 0,48 | | |
| 4.1.1.1.2 | Устройство подготовки из щебня М400 фр. 20-40 мм толщиной 10 см | м ³ | 0,3 | | |
| 4.1.1.1.3 | Устройство лотка из монолитного бетона В20 толщиной 8 см | м ³ | 0,3 | | |
| 4.1.1.1.4 | Лоток Л-4-15/2 | шт м ³ | 2 0,72 | | |
| 4.1.1.1.5 | Устройство бортового камня БР 100.30.18 | м | 3 | | |
| 4.1.1.1.6 | Устройство подготовки из щебня М400 фр. 20-40 мм толщиной 10 см | м ³ | 0,8 | | |
| 4.1.1.1.7 | Устройство лотка из монолитного бетона В20 толщиной 8 см | м ³ | 0,6 | | |
| 4.1.1.2 | Лоток по откосу насыпи | | | | |
| 4.1.1.2.1 | Водоотвод соединительный из композитных материалов: (3,1x0,72x0,466м) | шт | 12 | | |
| 4.1.1.2.2 | Устройство подготовки из щебня М400 фр. 20-40 мм толщиной 10 см | м ³ | 4,34 | | |
| 4.1.1.2.3 | Устройство основания из монолитного бетона В20 толщиной 10 см | м ³ | 6,63 | | |
| | | шт | 3 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 4.1.1.2.4 | Упор из монолитного бетона В20 | м | 3 | | |
| | | м ³ | 0,372 | | |
| 4.1.1.2.5 | Устройство подготовки из щебня М400 фр. 20-40 мм толщиной 10 см | м ³ | 0,15 | | |
| 4.1.1.3 | Укрепление кювета | | | | |
| 4.1.1.3.1 | Устройство лотка из плит Б-8 | шт | 27 | | |
| | | м ³ | 20,52 | | |
| 4.1.1.3.2 | Устройство подготовки из щебня М400 фр. 20-40 мм толщиной 10 см | м ³ | 0,75 | | |
| 4.1.2 | Устройство линейного дренажа | м | 186 | | |
| 4.1.2.1 | Разработка грунта 2-ой группы под устройство дренажных ровиков с вывозом на расстояние 44 км | м ³ | 39,06 | | |
| | | т | 68,36 | | |
| 4.1.2.2 | Укладка защитно-дренирующей прослойки из нетканого иглопробивного материала | м ² | 534,76 | | |
| 4.1.2.3 | Трубы полиэтиленовые гофрированные дренажные перфорированные ø200 мм соединение на муфтах | м | 186 | | |
| 4.1.2.4 | Устройство внутреннего слоя фильтра толщиной 150 мм из гранитного щебня М1000 фр. 10-20 мм | м ³ | 31,48 | | |
| 4.1.2.5 | Асбестоцементная труба l=0,215м ВТ6 250х3950мм тип 1 по ГОСТ 539-80 | шт | 1 | | |
| 4.1.2.6 | Асбестоцементный раствор | м ³ | 0,62 | | |
| 4.1.2.7 | Прядь, пропитанная битумом | м | 13 | | |
| 4.1.2.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий | м ³ | 0,13 | | |
| 4.1.3 | Устройство дождеприемных колодцев | шт | 1 | | |
| 4.1.3.1 | Разработка грунта под устройство дождеприемных колодцев вручную | м ³ | 7,5 | | |
| 4.1.3.2 | Упор из монолитного бетона В20 | м ³ | 0,07 | | |
| | | т | 0,17 | | |
| | | м | 0,35 | | |
| 4.1.3.3 | Устройство полипропиленовой трубы d=0.4м | м | 6,83 | | |
| 4.1.3.4 | Устройство основания из песчано-гравийной подготовки с усиленным уплотнением ручными вибротрамбовками | м ³ | 1,13 | | |
| 4.1.3.5 | Устройство круглого дождеприемного колодца для дождевой канализации ВД-8 из сборного железобетона диаметром 0,8м | шт | 1 | | |
| 4.1.3.6 | Песчаная подготовка (0,15м ³ на 1 колодец) | м ³ | 0,15 | | |
| 4.1.3.7 | Монтаж сборных железобетонных конструкций: | шт | 1 | | |
| 4.1.3.7.1 | а) рабочей камеры ВД-8, h=1,5м бетон В22,5- 0,38м ³ | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,0038 | | |
| 4.1.3.7.2 | б) установка плиты перекрытия ПВК-8 бетон В15 – 0,06м ³ | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,06 | | |
| 4.1.3.7.3 | в) установка плиты ОРГ-1–0,084м ³ на 1шт | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,08 | | |
| 4.1.3.7.4 | г) обмазочная гидроизоляция колодца | м ² | 4,60 | | |
| 4.1.3.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий (0,19м ³ на 1шт) | м ³ | 0,19 | | |
| 4.1.3.9 | Обратная засыпка котлована | м ³ | 5,15 | | |
| 4.1.3.10 | Дождеприёмная решётка типа «ДБ» по ГОСТ 3634-99 | шт | 1 | | |
| 4.1.3.11 | Укрепление откосов монолитным бетоном толщиной 0,08 м на слое щебеночной подготовки толщиной 0,08 м, в том числе: | м ² | 2,37 | | |
| 4.1.3.11.1 | - устройство подготовки из щебня М-400 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.1.3.11.2 | - устройство лотка из монолитного бетона В 15 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.1.3.11.3 | - устройство поперечных швов (антисептированные доски) | пог.м | 0,58 | | |
| 4.2 | <i>Ось III. Водоотвод с проезжей части</i> | | | | |
| 4.2.1 | Устройство линейного дренажа | м | 341 | | |
| 4.2.1.1 | Разработка грунта 2-ой группы под устройство дренажных ровиков с вывозом на расстояние 44 км | м ³ | 71,6 | | |
| | | т | 125,32 | | |
| 4.2.1.2 | Укладка защитно-дренирующей прослойки из нетканого иглопробивного материала | м ² | 980,38 | | |
| 4.2.1.3 | Трубы полиэтиленовые гофрированные дренажные перфорированные ø200 мм соединение на муфтах | м | 341 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 4.2.1.4 | Устройство внутреннего слоя фильтра толщиной 150 мм из гранитного щебня М1000 фр. 10-20 мм | м ³ | 57,97 | | |
| 4.2.1.5 | Асбестоцементная труба l=0,215м ВТ6 250х3950мм тип 1 по ГОСТ 539-80 | шт | 1 | | |
| 4.2.1.6 | Асбестоцементный раствор | м ³ | 1,14 | | |
| 4.2.1.7 | Прядь, пропитанная битумом | м | 24 | | |
| 4.2.1.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий | м ³ | 0,24 | | |
| 4.2.2 | Устройство дождеприемных колодцев | шт | 1 | | |
| 4.2.2.1 | Разработка грунта под устройство дождеприемных колодцев вручную | м ³ | 7,5 | | |
| 4.2.2.2 | Упор из монолитного бетона В20 | м ³ | 0,07 | | |
| | | т | 0,17 | | |
| | | м | 0,35 | | |
| 4.2.2.3 | Устройство полипропиленовой трубы d=0.4м | м | 6,83 | | |
| 4.2.2.4 | Устройство основания из песчано-гравийной подготовки с усиленным уплотнением ручными вибротрамбовками | м ³ | 1,13 | | |
| 4.2.2.5 | Устройство круглого дождеприемного колодца для дождевой канализации ВД-8 из сборного железобетона диаметром 0,8м | шт | 1 | | |
| 4.2.2.6 | Песчаная подготовка (0,15м ³ на 1 колодец) | м ³ | 0,15 | | |
| 4.2.2.7 | Монтаж сборных железобетонных конструкций: | шт | 1 | | |
| 4.2.2.7.1 | а) рабочей камеры ВД-8, h=1,5м бетон В22,5- 0,38м ³ | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,0038 | | |
| 4.2.2.7.2 | б) установка плиты перекрытия ПКВ-8 бетон В15 – 0,06м ³ | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,06 | | |
| 4.2.2.7.3 | в) установка плиты ОРГ-1–0,084м ³ на 1шт | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,08 | | |
| 4.2.2.7.4 | г) обмазочная гидроизоляция колодца | м ² | 4,60 | | |
| 4.2.2.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий (0,19м ³ на 1шт) | м ³ | 0,19 | | |
| 4.2.2.9 | Обратная засыпка котлована | м ³ | 5,15 | | |
| 4.2.2.10 | Дождеприёмная решётка типа «ДБ» по ГОСТ 3634-99 | шт | 1 | | |
| 4.2.2.11 | Укрепление откосов монолитным бетоном толщиной 0,08 м на слое щебеночной подготовки толщиной 0,08 м, в том числе: | м ² | 2,37 | | |
| 4.2.2.11.1 | - устройство подготовки из щебня М-400 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.2.2.11.2 | - устройство лотка из монолитного бетона В 15 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.2.2.11.3 | - устройство поперечных швов (антисептированные доски) | пог.м | 0,58 | | |
| 4.2.3 | Устройство бетонных лотков вдоль ШЗЭ | м | 162,00 | | |
| 4.2.3.1 | Устройство основания из монолитного бетона В20 толщиной 10 см | м ³ | 9 | | |
| 4.2.3.2 | Установка лотков бетонных из блоков Б-1-20-50 | шт | 162 | | |
| | | м ³ | 20,25 | | |
| | | т | 41 | | |
| 4.2.3.3 | Устройство монолитного бетона В-15, на стыках | м ³ | 1,5 | | |
| | | т | 3,60 | | |
| 4.3 | Ось П2. Водоотвод с проезжей части. Устройство дождеприемных колодцев | шт | 1 | | |
| | | шт | 1 | | |
| 4.3.1 | Разработка грунта под устройство дождеприемных колодцев вручную | м ³ | 7,5 | | |
| 4.3.2 | Упор из монолитного бетона В20 | м ³ | 0,07 | | |
| | | т | 0,17 | | |
| | | м | 0,35 | | |
| 4.3.3 | Устройство полипропиленовой трубы d=0.4м | м | 6,83 | | |
| 4.3.4 | Устройство основания из песчано-гравийной подготовки с усиленным уплотнением ручными вибротрамбовками | м ³ | 1,13 | | |
| 4.3.5 | Устройство круглого дождеприемного колодца для дождевой канализации ВД-8 из сборного железобетона диаметром 0,8м | шт | 1 | | |
| 4.3.6 | Песчаная подготовка (0,15м ³ на 1 колодец) | м ³ | 0,15 | | |
| 4.3.7 | Монтаж сборных железобетонных конструкций: | шт | 1 | | |
| 4.3.7.1 | а) рабочей камеры ВД-8, h=1,5м бетон В22,5- 0,38м ³ | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,0038 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------------------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 4.3.7.2 | б) установка плиты перекрытия ПБК-8 бетон В15 – 0,06м3 | шт м ³ | 1 0,06 | | |
| 4.3.7.3 | в) установка плиты ОРГ-1–0,084м3 на 1шт | шт м ³ | 1 0,08 | | |
| 4.3.7.4 | г) обмазочная гидроизоляция колодца | м ² | 4,60 | | |
| 4.3.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий (0,19м3 на 1шт) | м ³ | 0,19 | | |
| 4.3.9 | Обратная засыпка котлована | м ³ | 5,15 | | |
| 4.3.10 | Дождеприёмная решётка типа «ДБ» по ГОСТ 3634-99 | шт | 1 | | |
| 4.3.11 | Укрепление откосов монолитным бетоном толщиной 0,08 м на слое щебеночной подготовки толщиной 0,08 м, в том числе: | м ² | 2,37 | | |
| 4.3.11.1 | - устройство подготовки из щебня М-400 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.3.11.2 | - устройство лотка из монолитного бетона В 15 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.3.11.3 | - устройство поперечных швов (антисептированные доски) | пог.м | 0,58 | | |
| 4.4 | Ось П4. Водоотвод с проезжей части | | | | |
| 4.4.1 | Устройство линейного дренажа | м | 418 | | |
| 4.4.1.1 | Разработка грунта 2-ой группы под устройство дренажных ровиков с вывозом на расстояние 44 км | м ³ т | 87,78 153,62 | | |
| 4.4.1.2 | Укладка защитно-дренирующей прослойки из нетканого иглопробивного материала | м ² | 1201,76 | | |
| 4.4.1.3 | Трубы полиэтиленовые гофрированные дренажные перфорированные ø200 мм соединение на муфтах | м | 418 | | |
| 4.4.1.4 | Устройство внутреннего слоя фильтра толщиной 150 мм из гранитного щебня М1000 фр. 10-20 мм | м ³ | 71,06 | | |
| 4.4.1.5 | Асбестоцементная труба l=0,215м ВТ6 250x3950мм тип 1 по ГОСТ 539-80 | шт | 1 | | |
| 4.4.1.6 | Асбестоцементный раствор | м ³ | 1,39 | | |
| 4.4.1.7 | Прядь, пропитанная битумом | м | 29 | | |
| 4.4.1.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий | м ³ | 0,29 | | |
| 4.4.2 | Устройство дождеприемных колодцев | шт | 1 | | |
| 4.4.2.1 | Разработка грунта под устройство дождеприемных колодцев вручную | м ³ м ³ | 7,5 0,07 | | |
| 4.4.2.2 | Упор из монолитного бетона В20 | т м | 0,17 0,35 | | |
| 4.4.2.3 | Устройство полипропиленовой трубы d=0.4м | м | 6,83 | | |
| 4.4.2.4 | Устройство основания из песчано-гравийной подготовки с усиленным уплотнением ручными вибротрамбовками | м ³ | 1,13 | | |
| 4.4.2.5 | Устройство круглого дождеприемного колодца для дождевой канализации ВД-8 из сборного железобетона диаметром 0,8м | шт | 1 | | |
| 4.4.2.6 | Песчаная подготовка (0,15м ³ на 1 колодец) | м ³ | 0,15 | | |
| 4.4.2.7 | Монтаж сборных железобетонных конструкций: | шт | 1 | | |
| 4.4.2.7.1 | а) рабочей камеры ВД-8, h=1,5м бетон В22,5- 0,38м3 | шт м ³ | 1 0,0038 | | |
| 4.4.2.7.2 | б) установка плиты перекрытия ПБК-8 бетон В15 – 0,06м3 | шт м ³ | 1 0,06 | | |
| 4.4.2.7.3 | в) установка плиты ОРГ-1–0,084м3 на 1шт | шт м ³ | 1 0,08 | | |
| 4.4.2.7.4 | г) обмазочная гидроизоляция колодца | м ² | 4,60 | | |
| 4.4.2.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий (0,19м3 на 1шт) | м ³ | 0,19 | | |
| 4.4.2.9 | Обратная засыпка котлована | м ³ | 5,15 | | |
| 4.4.2.10 | Дождеприёмная решётка типа «ДБ» по ГОСТ 3634-99 | шт | 1 | | |
| 4.4.2.11 | Укрепление откосов монолитным бетоном толщиной 0,08 м на слое щебеночной подготовки толщиной 0,08 м, в том числе: | м ² | 2,37 | | |
| 4.4.2.11.1 | - устройство подготовки из щебня М-400 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.4.2.11.2 | - устройство лотка из монолитного бетона В 15 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.4.2.11.3 | - устройство поперечных швов (антисептированные доски) | пог.м | 0,58 | | |
| 4.5 | Ось П5. Водоотвод с проезжей части | | | | |
| 4.5.1 | Устройство линейного дренажа | м | 113 | | |
| 4.5.1.1 | Разработка грунта 2-ой группы под устройство дренажных | м ³ | 23,73 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 4.5.1.1 | ровиков с вывозом на расстояние 44 км | т | 41,53 | | |
| 4.5.1.2 | Укладка защитно-дренирующей прослойки из нетканого иглопробивного материала | м ² | 324,88 | | |
| 4.5.1.3 | Трубы полиэтиленовые гофрированные дренажные перфорированные ø200 мм соединение на муфтах | м | 113 | | |
| 4.5.1.4 | Устройство внутреннего слоя фильтра толщиной 150 мм из гранитного щебня М1000 фр. 10-20 мм | м ³ | 19,21 | | |
| 4.5.1.5 | Асбестоцементная труба l=0,215м ВТ6 250x3950мм тип 1 по ГОСТ 539-80 | шт | 1 | | |
| 4.5.1.6 | Асбестоцементный раствор | м ³ | 0,38 | | |
| 4.5.1.7 | Прядь, пропитанная битумом | м | 8 | | |
| 4.5.1.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий | м ³ | 0,08 | | |
| 4.5.2 | <i>Устройство дождеприемных колодцев</i> | шт | 1 | | |
| 4.5.2.1 | Разработка грунта под устройство дождеприемных колодцев вручную | м ³ | 7,5 | | |
| 4.5.2.2 | Упор из монолитного бетона В20 | м ³ | 0,07 | | |
| | | т | 0,17 | | |
| | | м | 0,35 | | |
| 4.5.2.3 | Устройство полипропиленовой трубы d=0.4м | м | 6,83 | | |
| 4.5.2.4 | Устройство основания из песчано-гравийной подготовки с усиленным уплотнением ручными вибротрамбовками | м ³ | 1,13 | | |
| 4.5.2.5 | Устройство круглого дождеприемного колодца для дождевой канализации ВД-8 из сборного железобетона диаметром 0,8м | шт | 1 | | |
| 4.5.2.6 | Песчаная подготовка (0,15м ³ на 1 колодец) | м ³ | 0,15 | | |
| 4.5.2.7 | Монтаж сборных железобетонных конструкций: | шт | 1 | | |
| 4.5.2.7.1 | а) рабочей камеры ВД-8, h=1,5м бетон В22,5- 0,38м ³ | шт м ³ | 1 0,0038 | | |
| 4.5.2.7.2 | б) установка плиты перекрытия ПВК-8 бетон В15 – 0,06м ³ | шт м ³ | 1 0,06 | | |
| 4.5.2.7.3 | в) установка плиты ОРГ-1–0,084м ³ на 1шт | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,08 | | |
| 4.5.2.7.4 | г) обмазочная гидроизоляция колодца | м ² | 4,60 | | |
| 4.5.2.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий (0,19м ³ на 1шт) | м ³ | 0,19 | | |
| 4.5.2.9 | Обратная засыпка котлована | м ³ | 5,15 | | |
| 4.5.2.10 | Дождеприёмная решётка типа «ДБ» по ГОСТ 3634-99 | шт | 1 | | |
| 4.5.2.11 | Укрепление откосов монолитным бетоном толщиной 0,08 м на слое щебеночной подготовки толщиной 0,08 м, в том числе: | м ² | 2,37 | | |
| 4.5.2.11.1 | - устройство подготовки из щебня М-400 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.5.2.11.2 | - устройство лотка из монолитного бетона В 15 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.5.2.11.3 | - устройство поперечных швов (антисептированные доски) | пог.м | 0,58 | | |
| 4.6 | <i>Ось Пб. Водоотвод с проезжей части</i> | | | | |
| 4.6.1 | <i>Устройство линейного дренажа</i> | м | 330 | | |
| 4.6.1.1 | Разработка грунта 2-ой группы под устройство дренажных ровиков с вывозом на расстояние 44 км | м ³ | 69,3 | | |
| | | т | 121,27 | | |
| 4.6.1.2 | Укладка защитно-дренирующей прослойки из нетканого иглопробивного материала | м ² | 948,75 | | |
| 4.6.1.3 | Трубы полиэтиленовые гофрированные дренажные перфорированные ø200 мм соединение на муфтах | м | 330 | | |
| 4.6.1.4 | Устройство внутреннего слоя фильтра толщиной 150 мм из гранитного щебня М1000 фр. 10-20 мм | м ³ | 56,1 | | |
| 4.6.1.5 | Асбестоцементная труба l=0,215м ВТ6 250ммx3950мм тип 1 по ГОСТ 539-80 | шт | 1 | | |
| 4.6.1.6 | Асбестоцементный раствор | м ³ | 1,1 | | |
| 4.6.1.7 | Прядь, пропитанная битумом | м | 23 | | |
| 4.6.1.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий | м ³ | 0,23 | | |
| 4.6.2 | Устройство дождеприемных колодцев | шт | 1 | | |
| 4.6.2.1 | Разработка грунта под устройство дождеприемных колодцев вручную | м ³ | 7,5 | | |
| 4.6.2.2 | Упор из монолитного бетона В20 | м ³ | 0,07 | | |
| | | т | 0,17 | | |
| | | м | 0,35 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 4.6.2.3 | Устройство полипропиленовой трубы d=0.4м | м | 6,83 | | |
| 4.6.2.4 | Устройство основания из песчано-гравийной подготовки с усиленным уплотнением ручными вибротрамбовками | м ³ | 1,13 | | |
| 4.6.2.5 | Устройство круглого дождеприемного колодца для дождевой канализации ВД-8 из сборного железобетона диаметром 0,8м | шт | 1 | | |
| 4.6.2.6 | Песчаная подготовка (0,15м ³ на 1 колодец) | м ³ | 0,15 | | |
| 4.6.2.7 | Монтаж сборных железобетонных конструкций: | шт | 1 | | |
| 4.6.2.7.1 | а) рабочей камеры ВД-8, h=1,5м бетон В22,5- 0,38м ³ | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,0038 | | |
| 4.6.2.7.2 | б) установка плиты перекрытия ПВК-8 бетон В15 – 0,06м ³ | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,06 | | |
| 4.6.2.7.3 | в) установка плиты ОРГ-1–0,084м ³ на 1шт | шт | 1 | | |
| | | м ³ | 0,08 | | |
| 4.6.2.7.4 | г) обмазочная гидроизоляция колодца | м ² | 4,60 | | |
| 4.6.2.8 | Монолитный бетон В15 для заделки отверстий (0,19м ³ на 1шт) | м ³ | 0,19 | | |
| 4.6.2.9 | Обратная засыпка котлована | м ³ | 5,15 | | |
| 4.6.2.10 | Дождеприёмная решётка типа «ДБ» по ГОСТ 3634-99 | шт | 1 | | |
| 4.6.2.11 | Укрепление откосов монолитным бетоном толщиной 0,08 м на слое щебеночной подготовки толщиной 0,08 м, в том числе: | м ² | 2,37 | | |
| 4.6.2.11.1 | - устройство подготовки из щебня М-400 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.6.2.11.2 | - устройство лотка из монолитного бетона В 15 | м ³ | 0,19 | | |
| 4.6.2.11.3 | - устройство поперечных швов (антисептированные доски) | пог.м | 0,58 | | |
| | 5. Искусственные сооружения | | | | |
| 5.1 | Водопропускные трубы. Устройство металлической гофрированной спиральной водопропускной трубы Ø 1.0 м с цинковым покрытием и дополнительным покрытием HDPE длиной 23,5м ПК 2+70 ось П6 | <i>шт</i> | <i>1</i> | | |
| 5.1.1 | Рытье котлована под тело и оголовки трубы экскаватором с емкостью ковша 0,65м ³ с погрузкой грунта 2 группы в | м ³ | 23,5 | | |
| | | т | 41,1 | | |
| 5.1.2 | погрузкой грунта 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0,65м ³ в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние 44 | м ³ | 1,5 | | |
| | | т | 2,6 | | |
| 5.1.3 | Обратная засыпка трубы песком средней крупности с $K_{\phi} \geq 0,5$ м/сут вручную с послойным уплотнением вибротрамбовками с 50% поливом водой | м ³ | 211,5 | | |
| 5.1.4 | Устройство гравийно-песчаной подушки под тело и оголовки трубы | м ³ | 38,3 | | |
| 5.1.5 | Оборачивание трубы геотекстилем | м ² | 114,1 | | |
| 5.1.6 | Устройство обмазочной изоляции | м ² | 126,2 | | |
| 5.1.7 | Укладка трубы, в том числе: | м | 23,50 | | |
| 5.1.7.1 | - секция 2хТС-М10.20.135 | шт | 1 | | |
| | | т | 0,82 | | |
| 5.1.7.2 | - секция 2хТС-М10.20.100 | шт | 1 | | |
| | | т | 0,61 | | |
| 5.1.7.3 | - Бандаж В1-5.20 | шт | 1 | | |
| | | т | 0,06 | | |
| 5.1.8 | Укладка бетонных блоков, в том числе: | т | 17,19 | | |
| 5.1.8.1 | - блок фундамента Ф1л-10-130 | шт | 2 | | |
| | | м ³ | 1,98 | | |
| | | т | 4,80 | | |
| 5.1.8.2 | - блок фундамента Ф1п-10-130 | шт | 2 | | |
| | | м ³ | 1,98 | | |
| | | т | 4,80 | | |
| 5.1.8.3 | - блок экрана Ф3 | шт | 4 | | |
| | | м ³ | 2,36 | | |
| | | т | 5,60 | | |
| 5.1.8.4 | - блок лотка Л1 | шт | 376 | | |
| | | м ³ | 0,83 | | |
| | | т | 1,99 | | |
| 5.1.9 | Укрепление входного оголовка | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.1.9.1 | Русло, в том числе: | | | | |
| 5.1.9.1.1 | - площадь укрепления (планировка) | м ² | 14,2 | | |
| 5.1.9.1.2 | - подготовка из щебня М400 фр.20-40 мм | м ³ | 1,4 | | |
| 5.1.9.1.3 | - монолитный бетон укрепления В20 | м ³ | 1,1 | | |
| 5.1.9.1.4 | - упор из монолитного бетона В20 | м ³ | 0,3 | | |
| 5.1.9.1.5 | - асфальтовые планки | м ³ | 0,1 | | |
| 5.1.9.1.6 | - арматура А-I | кг | 31,2 | | |
| 5.1.9.2 | Откосы, в том числе: | | | | |
| 5.1.9.2.1 | - площадь укрепления (планировка) | м ² | 7,7 | | |
| 5.1.9.2.2 | - подготовка из щебня М400 фр.20-40 мм | м ³ | 0,8 | | |
| 5.1.9.2.3 | - монолитный бетон укрепления В20 | м ³ | 0,6 | | |
| 5.1.9.2.4 | - асфальтовые планки | м ³ | 0,1 | | |
| 5.1.9.2.5 | - арматура А-I | кг | 17 | | |
| 5.1.10 | Укрепление входного оголовка | | | | |
| 5.1.10.1 | Русло, в том числе: | | | | |
| 5.1.10.1.1 | - площадь укрепления (планировка) | м ² | 3,1 | | |
| 5.1.10.1.2 | - подготовка из щебня М400 фр.20-40 мм | м ³ | 0,3 | | |
| 5.1.10.1.3 | - монолитный бетон укрепления В20 | м ³ | 0,4 | | |
| 5.1.10.1.4 | - упор из монолитного бетона В20 | м ³ | 0,1 | | |
| 5.1.10.1.5 | - асфальтовые планки | м ³ | 0,1 | | |
| 5.1.10.1.6 | - арматура А-I | кг | 6,8 | | |
| 5.1.10.2 | Откосы, в том числе: | | | | |
| 5.1.10.2.1 | - площадь укрепления (планировка) | м ² | 4,4 | | |
| 5.1.10.2.2 | - подготовка из щебня М400 фр.20-40 мм | м ³ | 0,4 | | |
| 5.1.10.2.3 | - монолитный бетон укрепления В20 | м ³ | 0,4 | | |
| 5.1.10.2.4 | - асфальтовые планки | м ³ | 0,1 | | |
| 5.1.10.2.5 | - арматура А-I | кг | 9,7 | | |
| 5.2 | Путепровод через а/д М-1 «Беларусь» км 24+945 (Г-12,5) | м | 186,37 | | |
| 5.2.1 | Организация строительства путепровода через а.д. М-1 «Беларусь» км 24+945 | | | | |
| 5.2.1.1 | Подготовительные работы, СВСиУ | | | | |
| 5.2.1.1.1 | Срезка плодородного слоя почвы I гр. толщиной 0.3м бульдозером мощностью 79 кВт с перемещением на расстояние до 10м и окучиванием в валы, для устройства технологических площадок. g=1,2 т/м ³ | м ² | 4088 | | |
| | | м ³ | 1226,4 | | |
| 5.2.1.1.2 | Разработка грунта I гр. в валах экскаватором с ковшом вместимостью 0.4м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 0.2км на площадки для складирования. g=1,2 т/м ³ | м ³ | 1226,4 | | |
| 5.2.1.1.3 | Разработка на площадках складирования грунта I гр. экскаватором с ковшом вместимостью 0.4м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 0.2км на рекультивацию территории. g=1,2 т/м ³ | м ³ | 1226,4 | | |
| 5.2.1.1.4 | Разравнивание плодородного грунта I гр. толщиной 0,3м бульдозером мощностью 79 кВт | м ² | 4088 | | |
| | | м ³ | 1226,4 | | |
| 5.2.1.1.5 | Засев многолетних трав по плодородному слою грунта толщиной 0.3м механизированным способом с поливом посевов | м ² | 4088 | | |
| 5.2.1.2 | Сооружение опор | | | | |
| | (на работы, выполняемые на одной половине проезжей части при систематическом движении автомобильного транспорта по другой, К=1.2 - опора ОП5) | | | | |
| 5.2.1.2.1 | Рабочие площадки для сооружения опор | | | | |
| 5.2.1.2.1.1 | Устройство основания из песка ср. толщиной 15см под плиты с последующей разборкой, погрузкой в автотранспорт и транспортировкой в насыпь подходов на расстояние до 1 км. Возврат 60%. g=1,6 т/м ³ | м ³ | 146,4 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|---------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.1.2.1.2 | Устройство и разборка покрытия площадок под установку буровой установки, из плит ПАГ-14V разм.6'2'0,14 м, весом 4.2 т. по ГОСТ 25912.1-91. Учесть 10-ти кратную оборачиваемость. Учесть перестановку 2 раза | шт | 24 | | |
| | | м ³ | 40,32 | | |
| 5.2.1.2.1.3 | Устройство основания из песка ср. толщиной 15см под плиты с последующей разборкой, погрузкой в автотранспорт и транспортировкой в насыпь подходов на расстояние до 1 км. Возврат 60%. g=1,6 т/м ³ | м ³ | 34 | | |
| 5.2.1.2.1.4 | Устройство и разборка покрытия площадок под установку буровой установки, из плит ПАГ-14V разм.6'2'0,14 м, весом 4.2 т. по ГОСТ 25912.1-91. Учесть 10-ти кратную оборачиваемость. | шт | 17 | | |
| | | м ³ | 28,56 | | |
| 5.2.1.2.1.5 | Устройство и разборка покрытия площадок, для установки подмостей для сооружения опор, из дорожных железобетонных плит 2ПЗ0.18-10, разм.3'1.75'0.17 м, весом 2.2 т по ГОСТ 21924.0-84. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. Учесть перестановку 2 раза | шт | 16 | | |
| | | м ³ | 14,08 | | |
| 5.2.1.2.1.6 | Устройство и разборка покрытия площадок, для установки подмостей для сооружения опор, из дорожных железобетонных плит 2ПЗ0.18-10, разм.3'1.75'0.17 м, весом 2.2 т по ГОСТ 21924.0-84. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. | шт | 8 | | |
| | | м ³ | 7,04 | | |
| 5.2.1.2.2 | <i>СВСиУ для сооружения опор</i> | | | | |
| 5.2.1.2.2.1 | Устройство закладного крепления котлована: | | | | |
| 5.2.1.2.2.1.1 | -изготовление, погружение и выдергивание вибропогружателем в грунт I гр. двугавра N18B2 L=5.5м на глубину до 5.2м. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. | шт | 20 | | |
| | | т | 2,07 | | |
| 5.2.1.2.2.1.2 | -устройство и разборка щитового ограждения котлована из древесины. Учесть 3-х кратную оборачиваемость. | м ² | 37,8 | | |
| | | м ³ | 1,82 | | |
| 5.2.1.2.2.2 | Погружение вибропогружателем шпунта L=6.5м в грунт I гр. на глубину до 6.0м с учетом восстановительного ремонта при каждом обороте, с последующим демонтажем. Учесть 10-ти кратную оборачиваемость | шт | 108 | | |
| | | т | 70,2 | | |
| 5.2.1.2.2.3 | Устройство и разборка подмостей для устройства опор: | | | | |
| 5.2.1.2.2.3.1 | -инвентарный металл (опоры из элементов ИПРС). Учесть 20-ти кратную оборачиваемость. | т | 9,38 | | |
| 5.2.1.2.2.3.2 | неинвентарный металл (двугавр 30Ш1; швеллер 10П; уголок 45х4 мм, 63х5 мм, листовой прокат 5 мм; арматура ø12 мм). Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. | т | 2,68 | | |
| 5.2.1.2.2.3.3 | -пиломатериалы. Учесть 3-х кратную оборачиваемость. | м ³ | 2,5 | | |
| 5.2.1.2.2.4 | Устройство и разборка подмостей для устройства опор. Учесть перестановку 2 раза: | | | | |
| 5.2.1.2.2.4.1 | -инвентарный металл (опоры из элементов ИПРС). Учесть 20-ти кратную оборачиваемость. | т | 18,76 | | |
| 5.2.1.2.2.4.2 | неинвентарный металл (двугавр 30Ш1; швеллер 10П; уголок 45х4 мм, 63х5 мм, листовой прокат 5 мм; арматура ø12 мм). Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. | т | 5,36 | | |
| 5.2.1.2.2.4.3 | -пиломатериалы. Учесть 3-х кратную оборачиваемость. | м ³ | 5 | | |
| 5.2.1.3 | <i>Монтаж пролетных строений</i> | | | | |
| | (на работы, выполняемые на одной половине проезжей части при систематическом движении автомобильного транспорта по другой, K=1.2 – в пролете №4,5) | | | | |
| 5.2.1.3.1 | <i>Технологические площадки для монтажа балок пролетного строения</i> | | | | |
| 5.2.1.3.1.1 | Устройство основания из песка ср. толщиной 15 см под площадку для страховочных опор ВО-6а, ВО-7а с последующей разборкой, погрузкой в автотранспорт и транспортировкой в насыпь подходов на расстояние до 1 км. Возврат 60%. g=1,6 т/м ³ | м ³ | 10,86 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.1.3.1.2 | Устройство и разборка покрытия площадок для страховочных опор ВО-6а, ВО-7а из плит 2П35.28 разм.3,5'2,75'0,17 м, весом | шт | 4 | | |
| | | м3 | 6,52 | | |
| 5.2.1.3.1.3 | Устройство основания из песка ср. толщиной 15 см под площадку для временной опоры ВО-7 с последующей разборкой, погрузкой в автотранспорт и транспортировкой в насыпь подходов на расстояние до 1 км. Возврат 60%. $g=1,6 \text{ т/м}^3$ | м ³ | 13,97 | | |
| 5.2.1.3.1.4 | Устройство и разборка покрытия площадок для временной опоры ВО-7 из плит 2П35.28 разм.3,5'2,75'0,17 м, весом 4,08 т. по ГОСТ 21924.0-84. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. | шт | 5 | | |
| | | м ³ | 8,15 | | |
| 5.2.1.3.1.5 | Устройство основания из песка ср. толщиной 15 см под площадку для временных опор ВО-1 ÷ ВО-6, ВО-8, ВО-9 с последующей разборкой, погрузкой в автотранспорт и транспортировкой в насыпь подходов на расстояние до 1 км. Возврат 60%. $g=1,6 \text{ т/м}^3$ | м ³ | 122,4 | | |
| 5.2.1.3.1.6 | Устройство и разборка покрытия площадок для временных опор ВО-1 ÷ ВО-6, ВО-8, ВО-9 из плит 2П35.28 разм.3,5'2,75'0,17 м, весом 4,08 т. по ГОСТ 21924.0-84. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. | шт | 40 | | |
| | | м ³ | 65,2 | | |
| 5.2.1.3.1.7 | Устройство и разборка покрытия площадок, для установки обстройки капитальных опор на период сборки пролетного строения, из дорожных железобетонных плит 2П35.28, разм.3.5'2.75'0.17 м, весом 4.08 т по ГОСТ 21924.0-84. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. | шт | 4 | | |
| | | м3 | 6,52 | | |
| 5.2.1.3.1.8 | Устройство и разборка покрытия площадок, для установки обстройки капитальных опор на период сборки пролетного строения, из дорожных железобетонных плит 2П35.28, разм.3.5'2.75'0.17 м, весом 4.08 т по ГОСТ 21924.0-84. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. | шт | 20 | | |
| | | м3 | 32,6 | | |
| 5.2.1.3.1.9 | Устройство основания из песка ср. толщиной 15 см под дорожные плиты с последующей разборкой, погрузкой в автотранспорт и транспортировкой в насыпь подходов на расстояние до 1 км. Возврат 60%. $g=1,6 \text{ т/м}^3$ (на площадки №2 и №3 стоянки крана) | м ³ | 16 | | |
| 5.2.1.3.1.10 | Устройство и разборка покрытия площадок, для установки крана на колесном ходу, из дорожных железобетонных плит 2П35.28, разм.3.5'2.75'0.17 м, весом 4.08 т по ГОСТ 21924.0-84. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. Учесть перестановку 2 раза. (1 раз на площадку стоянки №3, 2 раз на площадку стоянки №5) | шт | 4 | | |
| | | м ³ | 6,52 | | |
| 5.2.1.3.1.11 | Устройство основания из песка ср. толщиной 15 см под дорожные плиты с последующей разборкой, погрузкой в автотранспорт и транспортировкой в насыпь подходов на расстояние до 1 км. Возврат 60%. $g=1,6 \text{ т/м}^3$ (на площадку №5 стоянки крана) | м ³ | 37 | | |
| 5.2.1.3.1.12 | Устройство и разборка покрытия площадок, для установки крана на колесном ходу, из дорожных железобетонных плит 2П35.28, разм.3.5'2.75'0.17 м, весом 4.08 т по ГОСТ 21924.0-84. Учесть 5-ти кратную оборачиваемость. (без учета плит от перестановки со стоянки №3: 24-4=20шт) | шт | 20 | | |
| | | м ³ | 32,6 | | |
| 5.2.1.3.2 | <i>Технологические площадки (стапели С1 –С4) для укрупненной сборки блоков главных балок металлического пролетного строения</i> | | | | |
| 5.2.1.3.2.1 | Устройство основания из песка под дорожные плиты с послойным уплотнением пневмокатками за 4 прохода по слою, с последующей разборкой, погрузкой в автотранспорт и транспортировкой в насыпь стапеля С3 и С4 на расстояние до 1 км. $g=1,6 \text{ т/м}^3$ ($42 \text{ м}^3 + 73 \text{ м}^3 = 115 \text{ м}^3$) | м ³ | 115 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.1.3.2.2 | Устройство основания из песка под дорожные плиты с послойным уплотнением пневмокатками за 4 прохода по слою. (без учета от перемещения песка со стапеля С1 и С2 (80 м ³ + 54м ³)-115 м ³ =19 м ³) | м ³ | 19 | | |
| 5.2.1.3.2.3 | Разборка насыпи стапеля С3 и С4, погрузка в автотранспорт и транспортировка в насыпь подходов на расстояние до 1 км. Возврат 60%. g=1,6 т/м ³ (115 м ³ + 19м ³ =134 м ³) | м ³ | 134 | | |
| 5.2.1.3.2.4 | Устройство и разборка покрытия площадок стапеля, из плит ПАГ-14 разм.6'2'0,14 м, весом 4.2 т. по ГОСТ 25912.1-91. Учень 10-ти кратную оборачиваемость. Перестановка 1 раз на стапель С3 и С4 (22+38=60шт) | шт | 60 | | |
| | | м ³ | 100,8 | | |
| 5.2.1.3.2.5 | Устройство и разборка покрытия площадок стапеля, из плит ПАГ-14 разм.6'2'0,14 м, весом 4.2 т. по ГОСТ 25912.1-91. Учень 10-ти кратную оборачиваемость. (без учета плит от перестановки со стапеля С1 и С2: (42+28)-60=10шт) | шт | 10 | | |
| | | м ³ | 16,8 | | |
| 5.2.1.3.2.6 | Монтаж и демонтаж фундаментных блоков ФБС 12.4.6-Г, разм.1.18'0.4'0.58 м, весом 0.64 т по ГОСТ 13579-78. Учень 5-ти кратную оборачиваемость. Перестановка 1 раз на стапель С3 и С4 (8+16=24шт). | шт | 24 | | |
| | | м ³ | 6,36 | | |
| 5.2.1.3.2.7 | Пиломатериалы. Учень 3-х кратную оборачиваемость. Перестановка 1 раз на стапель С3 и С4 (1.92+3.84=5.76 м ³). | м ³ | 5,76 | | |
| 5.2.1.3.3 | <i>СВСиУ для монтажа пролетных строений</i> | | | | |
| 5.2.1.3.3.1 | <i>Обстройка капитальных опор</i> | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.1 | Монтаж и демонтаж обстройки опор: | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.1.1 | -инвентарный металл (опоры из элементов МИК-С). Учень 20-ти кратную оборачиваемость. | т | 16,963 | | |
| 5.2.1.3.3.1.1.2 | -неинвентарный металл. Учень 5-ти кратную оборачиваемость. | т | 1,92 | | |
| 5.2.1.3.3.1.2 | Монтаж и демонтаж ригеля обстройки из элементов МИК-П. Учень 20-ти кратную оборачиваемость. | т | 19,73 | | |
| 5.2.1.3.3.1.3 | Монтаж и демонтаж ограждения обстройки из неинвентарного металла (с учетом сварных швов 1%). Учень 5-ти кратную оборачиваемость: | т | 1,67 | | |
| | уголок 63x5 мм; швеллер 20П; двутавр 20Б1; арматура ø8 мм, ø16 мм; лист ПВ510 | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.4 | Монтаж и демонтаж упорного пакета из неинвентарного металла (с учетом сварных швов 1%). Учень 5-ти кратную оборачиваемость: | т | 12,05 | | |
| | -листовой прокат 12, 16, 20, 25, 40; двутавр 55Б1. | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.5 | Монтаж и демонтаж страховочных пакетов. Учень 5-ти кратную оборачиваемость для металла и 3-х кратную оборачиваемость для древесины: | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.5.1 | -опорные пакеты из неинвентарного металла, с учетом сварных швов 1% (листовой прокат 8, 20); | т | 7,53 | | |
| 5.2.1.3.3.1.5.2 | -фанера; | м ³ | 0,054 | | |
| 5.2.1.3.3.1.5.3 | - листовой прокат 10, 28 | т | 1,48 | | |
| 5.2.1.3.3.1.6 | Монтаж и демонтаж опорных пакетов под домкраты. Учень 5-ти кратную оборачиваемость для металла и 3-х кратную оборачиваемость для древесины: | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.6.1 | -опорные пакеты из неинвентарного металла, с учетом сварных швов 1% (листовой прокат 8, 20); | т | 3,7 | | |
| 5.2.1.3.3.1.6.2 | -фанера; | м ³ | 0,01 | | |
| 5.2.1.3.3.1.6.3 | - листовой прокат 16 | т | 0,09 | | |
| 5.2.1.3.3.1.7 | Монтаж и демонтаж обстройки опор: | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.7.1 | -инвентарный металл (опоры из элементов МИК-С). Учень 20-ти кратную оборачиваемость. | т | 94,47 | | |
| 5.2.1.3.3.1.7.2 | -неинвентарный металл (труба 95x5; листовой прокат 4, 12). Учень 5-ти кратную оборачиваемость. | т | 7,68 | | |
| 5.2.1.3.3.1.8 | Монтаж и демонтаж ригеля обстройки из элементов МИК-П. Учень 20-ти кратную оборачиваемость. | т | 78,92 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.1.3.3.1.9 | Монтаж и демонтаж упорного пакета из неинвентарного металла (с учетом сварных швов 1%). Учень 5-ти кратную оборачиваемость: -листовой прокат 12, 16, 20, 25, 40; двутавр 55Б1. | т | 48,2 | | |
| 5.2.1.3.3.1.10 | Монтаж и демонтаж страховочных пакетов. Учень 5-ти кратную оборачиваемость для металла и 3-х кратную оборачиваемость для древесины: | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.10.1 | -опорные пакеты из неинвентарного металла, с учетом сварных швов 1% (листовой прокат 8, 20); | т | 30,12 | | |
| 5.2.1.3.3.1.10.2 | -фанера; | м ³ | 0,22 | | |
| 5.2.1.3.3.1.10.3 | - листовой прокат 10, 28 | т | 5,92 | | |
| 5.2.1.3.3.1.11 | Монтаж и демонтаж опорных пакетов под домкраты. Учень 5-ти кратную оборачиваемость для металла и 3-х кратную оборачиваемость для древесины: | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.11.1 | -опорные пакеты из неинвентарного металла, с учетом сварных швов 1% (листовой прокат 8, 20); | т | 14,8 | | |
| 5.2.1.3.3.1.11.2 | -фанера; | м ³ | 0,04 | | |
| 5.2.1.3.3.1.11.3 | - листовой прокат 16 | т | 0,36 | | |
| 5.2.1.3.3.1.12 | Монтаж и демонтаж упорного пакета из неинвентарного металла (с учетом сварных швов 1%). Учень 5-ти кратную оборачиваемость: -листовой прокат 20, 25, 40. | т | 9,94 | | |
| 5.2.1.3.3.1.13 | Монтаж и демонтаж страховочных пакетов. Учень 5-ти кратную оборачиваемость для металла и 3-х кратную оборачиваемость для древесины: | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.13.1 | -опорные пакеты из неинвентарного металла, с учетом сварных швов 1% (листовой прокат 8, 20); | т | 7,53 | | |
| 5.2.1.3.3.1.13.2 | -фанера; | м ³ | 0,06 | | |
| 5.2.1.3.3.1.13.3 | - листовой прокат 10, 28 | т | 1,48 | | |
| 5.2.1.3.3.1.14 | Монтаж и демонтаж опорных пакетов под домкраты. Учень 5-ти кратную оборачиваемость для металла и 3-х кратную оборачиваемость для древесины: | | | | |
| 5.2.1.3.3.1.14.1 | -опорные пакеты из неинвентарного металла, с учетом сварных швов 1% (листовой прокат 8, 20); | т | 3,7 | | |
| 5.2.1.3.3.1.14.2 | -фанера; | м ³ | 0,01 | | |
| 5.2.1.3.3.1.14.3 | - листовой прокат 16 | т | 0,09 | | |
| 5.2.1.3.3.2 | <i>Временные опоры в пролете 1-6</i> | | | | |
| 5.2.1.3.3.2.1 | Устройство и разборка страховочных опор ВО-6а, ВО-7а для монтажа металлического пролетного строения: -инвентарный металл (опоры из элементов МИК-С). Учень 20-ти кратную оборачиваемость | т | 12,662 | | |
| 5.2.1.3.3.2.2 | Устройство и разборка временной опоры ВО-7 для монтажа металлического пролетного строения: | | | | |
| 5.2.1.3.3.2.2.1 | -инвентарный металл (опоры из элементов МИК-С). Учень 20-ти кратную оборачиваемость | т | 10,034 | | |
| 5.2.1.3.3.2.2.2 | -инвентарный металл (опоры из элементов МИК-П). Учень 20-ти кратную оборачиваемость | т | 11,272 | | |
| 5.2.1.3.3.2.2.3 | -неинвентарный металл (двутавр 30Ш1, листовой прокат 10). Учень 5-ти кратную оборачиваемость | т | 1,894 | | |
| 5.2.1.3.3.2.2.4 | -пиломатериалы. Учень 3-х кратную оборачиваемость | м ³ | 6,04 | | |
| 5.2.1.3.3.2.3 | Устройство и разборка временных опор ВО-1 ÷ ВО-6, ВО-8, ВО-9 для монтажа металлического пролетного строения: | | | | |
| 5.2.1.3.3.2.3.1 | -инвентарный металл (опоры из элементов МИК-С). Учень 20-ти кратную оборачиваемость | т | 106,172 | | |
| 5.2.1.3.3.2.3.2 | -инвентарный металл (опоры из элементов МИК-П). Учень 20-ти кратную оборачиваемость | т | 90,173 | | |
| 5.2.1.3.3.2.3.3 | -неинвентарный металл (двутавр 30Ш1, листовой прокат 10). Учень 5-ти кратную оборачиваемость | т | 15,15 | | |
| 5.2.1.3.3.2.3.4 | -пиломатериалы. Учень 3-х кратную оборачиваемость | м ³ | 48,32 | | |
| 5.2.1.3.3.3 | <i>Монтаж пролетного строения</i> | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.1.3.3.3.1 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций траверсы для монтажа укрупненных блоков (с учетом сварных швов 1%). Учесть 5-ти кратную оборачиваемость: листовой прокат 10 мм, 16 мм; труба $\varnothing 245 \times 8$ мм, $\varnothing 530 \times 10$ мм. | т | 8,91 | | |
| 5.2.1.3.3.3.2 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций элементов строповки для монтажа укрупненных блоков (с учетом сварных швов 1%). Учесть 5-ти кратную оборачиваемость: листовой прокат 10 мм, 16 мм; труба $\varnothing 121 \times 8$ мм; уголок 125x10 мм; швеллер №14 | т | 0,3 | | |
| 5.2.1.3.3.3.3 | Монтаж и демонтаж металлоконструкций траверсы при монтаже укрупненных блоков (8.91т×3разах2пр.) | т | 53,46 | | |
| 5.2.1.3.3.3.4 | Монтаж и демонтаж металлоконструкций строповки при монтаже укрупненных блоков (0.3т×3разах2пр.) | т | 1,8 | | |
| 5.2.1.3.3.3.5 | Укрупнительная сборка главных балок пролетного строения в блоки длиной до 34,5м (по 3 блока) при помощи гусеничного | шт | 6 | | |
| | | т | 174,77 | | |
| 5.2.1.3.3.3.6 | Монтаж укрупненных блоков длиной до 34,5 м в проектное положение над а\д при помощи автодорожного крана наиб. г.п. | шт | 6 | | |
| | | т | 174,77 | | |
| 5.2.1.3.3.3.7 | Монтаж поперечных связей между главными балками в проектное положение над а\д | т | 8,72 | | |
| 5.2.1.3.3.3.8 | Укрупнительная сборка главных балок пролетного строения в блоки длиной до 20,8м (по 2 блока) | шт | 21 | | |
| | | т | 310,02 | | |
| 5.2.1.3.3.3.9 | Монтаж укрупненных блоков длиной до 20,8 м в проектное положение при помощи автодорожного крана наиб. г.п. 500т | шт | 21 | | |
| | | т | 310,02 | | |
| 5.2.1.3.3.3.10 | Монтаж поперечных связей между главными балками в проектное положение | т | 19,57 | | |
| 5.2.1.3.3.3.11 | Изготовление индивидуальных металлоконструкций подмостей для монтажа поперечных связей (с учетом сварных швов 1%). | шт | 10 | | |
| | | т | 3,3 | | |
| 5.2.1.3.3.3.12 | Монтаж и демонтаж металлоконструкций подмостей для монтажа поперечных связей (0.33×10разх2пр.) | т | 6,6 | | |
| 5.2.1.3.3.3.13 | Монтаж и демонтаж металлоконструкций подмостей для монтажа поперечных связей (0.33×36раз) | т | 11,88 | | |
| 5.2.1.3.3.4 | <i>Опускание</i> | | | | |
| 5.2.1.3.3.4.1 | Опускание пролетного строения домкратами г.п.200т на величину 0.4м (опускание захватками по 0.05-0.06м) | т | 507,6 | | |
| 5.2.1.3.3.5 | <i>Устройства монолитной плиты проезжей части</i> | | | | |
| 5.2.1.3.3.5.1 | Монтаж, демонтаж блоков опалубки: | | | | |
| 5.2.1.3.3.5.1.1 | -инвентарный металл. Учесть 20-ти кратную оборачиваемость | т | 25,3 | | |
| 5.2.1.3.3.5.1.2 | -деревянные конструкции. Учесть 3-х кратную оборачиваемость | т | 26,1 | | |
| 5.2.1.3.3.5.2 | Обстройка, разборка обустройств опалубки пиломатериалами. Учесть 3-х кратную оборачиваемость | м ³ | 2,7 | | |
| 5.2.1.3.3.5.3 | Монтаж, демонтаж блоков опалубки: | | | | |
| 5.2.1.3.3.5.3.1 | -инвентарный металл. Учесть 20-ти кратную оборачиваемость | т | 58,5 | | |
| 5.2.1.3.3.5.3.2 | -деревянные конструкции. Учесть 3-х кратную оборачиваемость | т | 60,4 | | |
| 5.2.1.3.3.5.4 | Обстройка, разборка обустройств опалубки пиломатериалами. Учесть 3-х кратную оборачиваемость | м ³ | 6,2 | | |
| 5.2.1.3.3.5.5 | Монтаж, демонтаж полотна защитной завесы под пролетным строением (в пролете 4-5 над пр.частью) | м ² | 930 | | |
| 5.2.2 | <i>Путепровод через а.д. М-1 «Беларусь» км 24+945</i> | | | | |
| 5.2.2.1 | <i>Промежуточная опора ОП2</i> | | | | |
| 5.2.2.1.1 | Бурение скважин глубиной до 19,3м в обсадных трубах с выемкой грунта, с погружением и последующим извлечением обсадных труб $\varnothing 1,0$ м бурильной установкой: | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 182 | | |
| 5.2.2.1.1.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы) | м ³ | 133,9 | | |
| 5.2.2.1.1.2 | -в грунтах II группы (пески) | м ³ | 48,1 | | |
| 5.2.2.1.2 | Устройство буронабивных свай $\varnothing 1,0$ м длиной 18,9м из бетона В25 F200 W6 (в том числе шлам h=0,8м): | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 178,1 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|----------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.1.2.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы, K=1,06) | м ³ | 130 | | |
| 5.2.2.1.2.2 | -в грунтах II группы (пески, K=1,37) | м ³ | 48,1 | | |
| 5.2.2.1.3 | Расход арматуры на каркасы пространственные: арматура класса Ø8мм А-I | т | 2,86 | | |
| 5.2.2.1.3.1 | -арматура класса Ø18мм А-III | т | 6,303 | | |
| 5.2.2.1.3.2 | -ЗД | т | 2,12 | | |
| 5.2.2.1.4 | Установка трубок для контроля качества бетона Ø57 мм толщиной 2 мм | пог.м | 681 | | |
| | | т | 1,846 | | |
| 5.2.2.1.5 | Разработка грунта 2 группы экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ Доработка грунта вручную | м ³ | 129,3 | | |
| | | м ³ | 23 | | |
| 5.2.2.1.6 | Погрузка и транспортировка грунта на свалку ТБО на 44 км: 182,0+152,3=334,3 133,9x1,7+48,1x1,6=304,6; 152,3x1,6=243,7 | м ³ | 334,3 | | |
| | | т | 548,3 | | |
| 5.2.2.1.7 | Срубка голов буронабивных свай (шлама) с сохранением арматуры. Площадь срубаемой поверхности 0,786м ² | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 7,55 | | |
| 5.2.2.1.8 | Транспортировка бетонолома на свалку ТБО на 44 км | т | 18,1 | | |
| 5.2.2.1.9 | Устройство в основании ростверка щебеночной подготовки h=200 мм из щебня изверженных пород фракции 20-40мм М800 с проливкой цементным раствором h=20мм цементный раствор М100 | м ³ | 10 | | |
| | | м ³ | 1,1 | | |
| | | м ² | 51 | | |
| 5.2.2.1.10 | Устройство монолитного ростверка в деревометаллической опалубке из бетона В25 F300 W8 фракции щебня 10-20мм. | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 36,75 | | |
| 5.2.2.1.10.1 | Расход арматуры на сетки: | | | | |
| 5.2.2.1.10.1.1 | арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,136 | | |
| 5.2.2.1.10.1.2 | арматура класса Ø12 мм АIII | т | 0,437 | | |
| 5.2.2.1.10.1.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,516 | | |
| 5.2.2.1.10.1.4 | арматура класса Ø18 мм АIII | т | 0,76 | | |
| 5.2.2.1.10.1.5 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 1,9 | | |
| 5.2.2.1.10.1.6 | ЗД | т | 0,15 | | |
| 5.2.2.1.11 | Устройство стоек Ø1,2м с уширением до 1,8м из монолитного железобетона в металлической опалубке из бетона В30 F300 W8 | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 34,7 | | |
| 5.2.2.1.11.1 | Расход арматуры на каркасы: | | | | |
| 5.2.2.1.11.1.1 | арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,062 | | |
| 5.2.2.1.11.1.2 | арматура класса Ø10 мм АIII | т | 0,089 | | |
| 5.2.2.1.11.1.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,085 | | |
| 5.2.2.1.11.1.4 | арматура класса Ø22 мм АIII | т | 1,205 | | |
| 5.2.2.1.11.1.5 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 1,277 | | |
| 5.2.2.1.11.1.6 | ЗД | т | 0,52 | | |
| 5.2.2.1.12 | Устройство монолитных железобетонных подферменников из бетона В40 F300 W8 арматура Ø14 мм АIII (сетка) | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 1,26 | | |
| | | т | 0,298 | | |
| 5.2.2.1.13 | Очистка бетонных поверхностей от пыли и грязи перед гидроизоляцией и окраской | м ² | 171,4 | | |
| 5.2.2.1.14 | Выравнивание монолитных бетонных поверхностей под гидроизоляцию и окраску до класса А4 раствором толщиной 10 мм | м ² | 9,3 | | |
| 5.2.2.1.15 | Обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом | м ² | 78,8 | | |
| 5.2.2.1.16 | Засыпка ростверков дренирующим грунтом с уплотнением пневмотрамбовками с поливом водой K _{упл.} =0,93 | м ³ | 104 | | |
| 5.2.2.1.17 | Окраска видимых бетонных поверхностей системой: 1 слой (практический расход 0,1x1,3=0,13кг/м ²); 2 слой - промежуточный, (практический расход 0,195x1,3=0,254кг/м ²); 3 слой - покрывной, (практический расход 0,132x1,3=0,172кг/м ²) | м ² | 92,6 | | |
| 5.2.2.2 | <i>Промежуточная опора ОПЗ</i> | | | | |
| 5.2.2.2.1 | Бурение скважин глубиной до 19,3м в обсадных трубах с выемкой грунта, с погружением и последующим извлечением обсадных труб Ø1,0м бурильной установкой: | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 182 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.2.1.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы) | м ³ | 75,5 | | |
| 5.2.2.2.1.2 | -в грунтах II группы (пески) | м ³ | 106,5 | | |
| 5.2.2.2.2 | Устройство буронабивных свай Ø1,0м длиной 18,9м из бетона В25 F200 W6 (в том числе шлам h=0,8м): | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 178,1 | | |
| 5.2.2.2.2.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы, K=1,06) | м ³ | 71,6 | | |
| 5.2.2.2.2.2 | -в грунтах II группы (пески, K=1,37) | м ³ | 106,5 | | |
| 5.2.2.2.2.3 | Расход арматуры на каркасы пространственные: арматура класса Ø8мм А-I | т | 2,86 | | |
| 5.2.2.2.2.4 | -арматура класса Ø18мм А-III | т | 6,303 | | |
| 5.2.2.2.2.5 | -ЗД | т | 2,12 | | |
| 5.2.2.2.3 | Установка трубок для контроля качества бетона Ø57 мм толщиной 2мм | м | 681 | | |
| | | т | 1,846 | | |
| 5.2.2.2.4 | Разработка грунта 2 группы экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ | м ³ | 129,3 | | |
| 5.2.2.2.5 | Доработка грунта вручную | м ³ | 23 | | |
| 5.2.2.2.6 | Погрузка и транспортировка грунта на свалку ТБО на 44 км 182,0+152,3=334,3 75,5x1,7+106,5x1,6=298,8; 152,3x1,7=258,9 | м ³ | 334,3 | | |
| | | т | 557,7 | | |
| 5.2.2.2.7 | Срубка голов буронабивных свай (шлама) с сохранением арматуры. Площадь срубаемой поверхности 0,786м ² | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 7,55 | | |
| 5.2.2.2.8 | Транспортировка бетонолома на свалку ТБО на 44 км | т | 18,1 | | |
| 5.2.2.2.9 | Устройство в основании ростверка щебеночной подготовки h=200 мм из щебня изверженных пород фракции 20-40мм М800 с проливкой цементным раствором h=20мм цементный раствор М100 | м ³ | 10 | | |
| | | м ³ | 1,1 | | |
| | | м ² | 51 | | |
| 5.2.2.2.10 | Устройство монолитного ростверка в деревометаллической опалубке из бетона В25 F300 W8 фракции щебня 10-20мм | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 36,75 | | |
| 5.2.2.2.10.1 | Расход арматуры на сетки: арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,136 | | |
| 5.2.2.2.10.2 | арматура класса Ø12 мм АIII | т | 0,437 | | |
| 5.2.2.2.10.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,516 | | |
| 5.2.2.2.10.4 | арматура класса Ø18 мм АIII | т | 0,76 | | |
| 5.2.2.2.10.5 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 1,9 | | |
| 5.2.2.2.10.6 | ЗД | т | 0,15 | | |
| 5.2.2.2.11 | Устройство стоек Ø1,2м с уширением до 1,8м из монолитного железобетона в металлической опалубке из бетона В30 F300 W8 | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 37,7 | | |
| 5.2.2.2.11.1 | Расход арматуры на каркасы: арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,075 | | |
| 5.2.2.2.11.2 | арматура класса Ø10 мм АIII | т | 0,089 | | |
| 5.2.2.2.11.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,084 | | |
| 5.2.2.2.11.4 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 3,382 | | |
| 5.2.2.2.11.5 | ЗД | т | 0,57 | | |
| 5.2.2.2.12 | Устройство монолитных железобетонных подферменников из бетона В40 F300 W8 арматура Ø14 мм АIII (сетка) | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 1,4 | | |
| | | т | 0,345 | | |
| 5.2.2.2.13 | Очистка бетонных поверхностей от пыли и грязи перед гидроизоляцией и окраской | м ² | 181,8 | | |
| 5.2.2.2.14 | Выравнивание монолитных бетонных поверхностей под гидроизоляцию и окраску до класса А4 раствором толщиной 10 мм | м ² | 10,3 | | |
| 5.2.2.2.15 | Обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом | м ² | 78,8 | | |
| 5.2.2.2.16 | Засыпка ростверков дренирующим грунтом с уплотнением пневмотрамбовками с поливом водой K _{упл.} =0,93 | м ³ | 104 | | |
| 5.2.2.2.17 | Окраска видимых бетонных поверхностей системой: 1 слой - грунтовка, (практический расход 0,1x1,3=0,13кг/м ²); 2 слой - промежуточный, (практический расход 0,195x1,3=0,254кг/м ²); 3 слой - покрывной, (практический расход 0,132x1,3=0,172кг/м ²) | м ² | 103 | | |
| 5.2.2.3 | Промежуточная опора ОП4 | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.3.1 | Бурение скважин глубиной до 20,5м в обсадных трубах с выемкой грунта, с погружением и последующим извлечением обсадных труб Ø1,0м бурильной установкой: | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 193,2 | | |
| 5.2.2.3.1.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы) | м ³ | 84,9 | | |
| 5.2.2.3.1.2 | -в грунтах II группы (пески) | м ³ | 108,3 | | |
| 5.2.2.3.2 | Устройство буронабивных свай Ø1,0м длиной 19,9м из бетона В25 F200 W6 (в том числе шлам h=0,8м): | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 187,7 | | |
| 5.2.2.3.2.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы, K=1,06) | м ³ | 79,4 | | |
| 5.2.2.3.2.2 | -в грунтах II группы (пески, K=1,37) | м ³ | 108,3 | | |
| 5.2.2.3.2.3 | Расход арматуры на каркасы пространственные:-арматура класса Ø8мм А-I | т | 3,313 | | |
| 5.2.2.3.2.4 | арматура класса Ø18мм А-III | т | 7,304 | | |
| 5.2.2.3.2.5 | -ЗД | т | 2,23 | | |
| 5.2.2.3.3 | Установка трубок для контроля качества бетона Ø57 мм толщиной 2 мм | м | 717 | | |
| | | т | 1,943 | | |
| 5.2.2.3.4 | Разработка грунта 2 группы экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ | м ³ | 133,9 | | |
| 5.2.2.3.5 | Доработка грунта вручную | м ³ | 23 | | |
| 5.2.2.3.6 | Погрузка и транспортировка грунта на свалку ТБО на 44 км 193,2+156,9=350,1 | м ³ | 350,1 | | |
| | 84,9x1,7+108,3x1,6=317,6; 156,9x1,7=266,7 | т | 584,3 | | |
| 5.2.2.3.7 | Срубка голов буронабивных свай (шлама) с сохранением арматуры. Площадь срубаемой поверхности 0,786м ² | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 7,55 | | |
| 5.2.2.3.8 | Транспортировка бетонолома на свалку ТБО на 44 км | т | 18,1 | | |
| 5.2.2.3.9 | Устройство в основании ростверка щебеночной подготовки h=200 мм из щебня изверженных пород фракции 20-40мм М800 с проливкой цементным раствором h=20мм | м ³ | 10 | | |
| | цементный раствор М100 | м ³ | 1,1 | | |
| | | м ² | 51 | | |
| 5.2.2.3.10 | Устройство монолитного ростверка в деревометаллической опалубке из бетона В25 F300 W8 фракции щебня 10-20мм. | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 36,75 | | |
| 5.2.2.3.10.1 | Расход арматуры на сетки: арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,136 | | |
| 5.2.2.3.10.2 | арматура класса Ø12 мм АIII | т | 0,437 | | |
| 5.2.2.3.10.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,516 | | |
| 5.2.2.3.10.4 | арматура класса Ø18 мм АIII | т | 0,76 | | |
| 5.2.2.3.10.5 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 1,9 | | |
| 5.2.2.3.10.6 | ЗД | т | 0,15 | | |
| 5.2.2.3.11 | Устройство стоек Ø1,2м с уширением до 1,8м из монолитного железобетона в металлической опалубке из бетона В30 F300 W8 | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 38,8 | | |
| 5.2.2.3.11.1 | Расход арматуры на каркасы: арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,078 | | |
| 5.2.2.3.11.2 | арматура класса Ø10 мм АIII | т | 0,089 | | |
| 5.2.2.3.11.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,084 | | |
| 5.2.2.3.11.4 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 3,479 | | |
| 5.2.2.3.11.5 | ЗД | т | 0,58 | | |
| 5.2.2.3.12 | Устройство монолитных железобетонных подферменников из бетона В40 F300 W8 | шт | 3 | | |
| | арматура Ø14 мм АIII (сетка) | м ³ | 1,4 | | |
| | | т | 0,345 | | |
| 5.2.2.3.13 | Очистка бетонных поверхностей от пыли и грязи перед гидроизоляцией и окраской | м ² | 185,3 | | |
| 5.2.2.3.14 | Выравнивание монолитных бетонных поверхностей под гидроизоляцию и окраску до класса А4 раствором толщиной 10 мм | м ² | 10,7 | | |
| 5.2.2.3.15 | Обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, материалом | м ² | 78,8 | | |
| 5.2.2.3.16 | Засыпка ростверка дренирующим грунтом с уплотнением пневмотрамбовками с поливом водой K _{упл.} =0,93 | м ³ | 108 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|---|--|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.3.17 | Окраска видимых бетонных поверхностей: 1 слой - грунтовка, (практический расход 0,1x1,3=0,13кг/м ²); 2 слой - промежуточный, (практический расход 0,195x1,3=0,254кг/м ²); 3 слой - покрывной, (практический расход 0,132x1,3=0,172кг/м ²) | м ² | 106,5 | | |
| 5.2.2.4 | <i>Промежуточная опора ОП5 (на работы, выполняемые на одной половине проезжей части при систематическом движении автомобильного транспорта по другой, К=1,2)</i> | | | | |
| 5.2.2.4.1 | Бурение скважин глубиной до 19,3м в обсадных трубах с выемкой грунта, с погружением и последующим извлечением обсадных труб Ø1,0м бурильной установкой: | шт м ³ | 12 182 | | |
| 5.2.2.4.1.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы) | м ³ | 126,4 | | |
| 5.2.2.4.1.2 | -в грунтах II группы (пески) | м ³ | 55,6 | | |
| 5.2.2.4.2 | Устройство буронабивных свай Ø1,0м длиной 18,9м из бетона В25 F200 W6 (в том числе шлам h=0,8м): | шт м ³ | 12 178,1 | | |
| 5.2.2.4.2.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы, К=1,06) | м ³ | 130 | | |
| 5.2.2.4.2.2 | -в грунтах II группы (пески, К=1,37) | м ³ | 48,1 | | |
| 5.2.2.4.2.3 | Расход арматуры на каркасы пространственные: -арматура класса Ø8мм А-I | т | 2,86 | | |
| 5.2.2.4.2.4 | -арматура класса Ø18мм А-III | т | 6,303 | | |
| 5.2.2.4.2.5 | -ЗД | т | 2,12 | | |
| 5.2.2.4.3 | Установка трубок для контроля качества бетона Ø57 мм толщиной 2мм | м т | 681 1,846 | | |
| 5.2.2.4.4 | Разработка грунта 2 группы экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ | м ³ | 129,3 | | |
| 5.2.2.4.5 | Доработка грунта вручную | м ³ | 23 | | |
| 5.2.2.4.6 | Погрузка и транспортировка грунта на свалку ТБО на 44 км 182+152,3=334,3 126,4x1,7+55,6x1,6=303,8; 152,3x1,6=243,7 | м ³ т | 334,3 547,5 | | |
| 5.2.2.4.7 | Срубка голов буронабивных свай (шлама) с сохранением арматуры. Площадь срубаемой поверхности 0,786м ² | шт м ³ | 12 7,55 | | |
| 5.2.2.4.8 | Транспортировка бетонолома на свалку ТБО на 44 км | т | 18,1 | | |
| 5.2.2.4.9 | Устройство в основании ростверка щебеночной подготовки h=200 мм из щебня изверженных пород фракции 20-40мм М800 с проливкой цементным раствором h=20мм цементный раствор М100 | м ³ м ³ м ² | 10 1,1 51 | | |
| 5.2.2.4.10 | Устройство монолитного ростверка в деревометаллической опалубке из бетона В25 F300 W8 фракции щебня 10-20мм. | шт м ³ | 3 36,75 | | |
| 5.2.2.4.10.1 | Расход арматуры на сетки: арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,136 | | |
| 5.2.2.4.10.2 | арматура класса Ø12 мм АIII | т | 0,437 | | |
| 5.2.2.4.10.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,516 | | |
| 5.2.2.4.10.4 | арматура класса Ø18 мм АIII | т | 0,76 | | |
| 5.2.2.4.10.5 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 1,9 | | |
| 5.2.2.4.10.6 | ЗД | т | 0,15 | | |
| 5.2.2.4.11 | Устройство стоек Ø1,2м с уширением до 1,8м из монолитного железобетона в металлической опалубке из бетона В30 F300 W8 | шт м ³ | 3 33 | | |
| 5.2.2.4.11.1 | Расход арматуры на каркасы: арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,056 | | |
| 5.2.2.4.11.2 | арматура класса Ø10 мм АIII | т | 0,089 | | |
| 5.2.2.4.11.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,084 | | |
| 5.2.2.4.11.4 | арматура класса Ø22 мм АIII | т | 1,007 | | |
| 5.2.2.4.11.5 | арматура класса Ø25АIII | т | 1,277 | | |
| 5.2.2.4.11.6 | ЗД | т | 0,5 | | |
| 5.2.2.4.12 | Устройство монолитных железобетонных подферменников из бетона В40 F300 W8 арматура Ø14 мм АIII (сетка) | шт м ³ т | 3 1,4 0,345 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.4.13 | Очистка бетонных поверхностей от пыли и грязи перед гидроизоляцией и окраской | м ² | 165,6 | | |
| 5.2.2.4.14 | Выравнивание монолитных бетонных поверхностей под гидроизоляцию и окраску до класса А4 раствором толщиной 10 мм | м ² | 8,7 | | |
| 5.2.2.4.15 | Обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом | м ² | 78,8 | | |
| 5.2.2.4.16 | Засыпка ростверков дренирующим грунтом с уплотнением пневмотрамбовками с поливом водой $K_{упл.}=0,93$ | м ³ | 104 | | |
| 5.2.2.4.17 | Окраска видимых бетонных поверхностей: 1 слой - грунтовка, (практический расход $0,1 \times 1,3 = 0,13 \text{ кг/м}^2$); 2 слой - промежуточный, (практический расход $0,195 \times 1,3 = 0,254 \text{ кг/м}^2$); 3 слой - покрывной, (практический расход $0,132 \times 1,3 = 0,172 \text{ кг/м}^2$) | м ² | 86,8 | | |
| 5.2.2.5 | <i>Промежуточная опора ОП6</i> | | | | |
| 5.2.2.5.1 | Бурение скважин глубиной до 20,5м в обсадных трубах с выемкой грунта, с погружением и последующим извлечением обсадных труб Ø1,0м бурильной установкой: | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 193,2 | | |
| 5.2.2.5.1.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы) | м ³ | 143,2 | | |
| 5.2.2.5.1.2 | -в грунтах II группы (пески) | м ³ | 50 | | |
| 5.2.2.5.2 | Устройство буронабивных свай Ø1,0м длиной 19,9м из бетона В25 F200 W6 (в том числе шлам $h=0,8\text{м}$): | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 187,7 | | |
| 5.2.2.5.2.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы, $K=1,06$) | м ³ | 79,4 | | |
| 5.2.2.5.2.2 | -в грунтах II группы (пески, $K=1,37$) | м ³ | 108,3 | | |
| 5.2.2.5.2.3 | Расход арматуры на каркасы пространственные: | | | | |
| 5.2.2.5.2.4 | -арматура класса Ø8мм А-I | т | 3,313 | | |
| 5.2.2.5.2.5 | -арматура класса Ø18мм А-III | т | 7,304 | | |
| 5.2.2.5.2.6 | -ЗД | т | 2,23 | | |
| 5.2.2.5.3 | Установка трубок для контроля качества бетона Ø57 мм толщиной 2мм | м | 717 | | |
| | | т | 1,943 | | |
| 5.2.2.5.4 | Разработка грунта 2 группы экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ | м ³ | 133,9 | | |
| 5.2.2.5.5 | Доработка грунта вручную | м ³ | 23 | | |
| 5.2.2.5.6 | Погрузка и транспортировка грунта на свалку ТБО на 44 км $193,2+153,9=347,1$ $143,2 \times 1,7 + 50 \times 1,6 = 323,4$; $153,9 \times 1,7 = 261,6$ | м ³ | 347,1 | | |
| | | т | 585 | | |
| 5.2.2.5.7 | Срубка голов буронабивных свай (шлама) с сохранением арматуры. Площадь срубаемой поверхности $0,786 \text{ м}^2$ | шт | 12 | | |
| | | м ³ | 7,55 | | |
| 5.2.2.5.8 | Транспортировка бетонолома на свалку ТБО на 44 км | т | 18,1 | | |
| 5.2.2.5.9 | Устройство в основании ростверка щебеночной подготовки $h=200$ мм из щебня изверженных пород фракции 20-40мм М800 с проливкой цементным раствором $h=20\text{мм}$ цементный раствор М100 | м ³ | 10 | | |
| | | м ³ | 1,1 | | |
| | | м ² | 51 | | |
| 5.2.2.5.10 | Устройство монолитного ростверка в деревометаллической опалубке из бетона В25 F300 W8 фракции щебня 10-20мм. | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 36,75 | | |
| 5.2.2.5.10.1 | Расход арматуры на сетки: арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,136 | | |
| 5.2.2.5.10.2 | арматура класса Ø12 мм АIII | т | 0,437 | | |
| 5.2.2.5.10.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,516 | | |
| 5.2.2.5.10.4 | арматура класса Ø18 мм АIII | т | 0,76 | | |
| 5.2.2.5.10.5 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 1,9 | | |
| 5.2.2.5.10.6 | ЗД | т | 0,15 | | |
| 5.2.2.5.11 | Устройство стоек Ø1,2м с уширением до 1,8м из монолитного железобетона в металлической опалубке из бетона В30 F300 W8 | шт | 3 | | |
| | | м ³ | 36,8 | | |
| 5.2.2.5.11.1 | Расход арматуры на каркасы: арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,071 | | |
| 5.2.2.5.11.2 | арматура класса Ø10 мм АIII | т | 0,089 | | |
| 5.2.2.5.11.3 | арматура класса Ø16 мм АIII | т | 0,084 | | |
| 5.2.2.5.11.4 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 1,946 | | |
| 5.2.2.5.11.5 | ЗД | т | 0,55 | | |
| | Устройство монолитных железобетонных подферменников из | шт | 3 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.5.12 | бетона В40 F300 W8 | м ³ | 1,4 | | |
| | арматура Ø14 мм АIII (сетка) | т | 0,345 | | |
| 5.2.2.5.13 | Очистка бетонных поверхностей от пыли и грязи перед гидроизоляцией и окраской | м ² | 178,3 | | |
| 5.2.2.5.14 | Выравнивание монолитных бетонных поверхностей под гидроизоляцию и окраску до класса А4 раствором толщиной 10 мм | м ² | 10 | | |
| 5.2.2.5.15 | Обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом | м ² | 78,8 | | |
| 5.2.2.5.16 | Засыпка ростверка дренирующим грунтом с уплотнением пневмотрамбовками с поливом водой $K_{упл.}=0,93$ | м ³ | 108 | | |
| 5.2.2.5.17 | Окраска видимых бетонных поверхностей: 1 слой - грунтовка, (практический расход $0,1 \times 1,3 = 0,13 \text{ кг/м}^2$); 2 слой - промежуточный, (практический расход $0,195 \times 1,3 = 0,254 \text{ кг/м}^2$); 3 слой - покрывной, (практический расход $0,132 \times 1,3 = 0,172 \text{ кг/м}^2$) | м ² | 99,5 | | |
| 5.2.2.6 | <i>Опора крайняя ОК1</i> | | | | |
| 5.2.2.6.1 | Бурение скважин глубиной 20,0м в обсадных трубах с выемкой грунта, с погружением и последующим извлечением обсадных труб Ø1,0м бурильной установкой: | шт | 14 | | |
| | | м ³ | 221,2 | | |
| 5.2.2.6.1.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы) | м ³ | 140,9 | | |
| 5.2.2.6.1.2 | -в грунтах II группы (пески) | м ³ | 80,3 | | |
| 5.2.2.6.2 | Устройство буронабивных свай Ø1,0м длиной 20,9м из бетона В25 F200 W6 (в том числе шлам $h=0,8\text{м}$): | шт | 14 | | |
| | | м ³ | 230 | | |
| 5.2.2.6.2.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы, $K=1,06$) | м ³ | 149,7 | | |
| 5.2.2.6.2.2 | -в грунтах II группы (пески, $K=1,37$) | м ³ | 80,3 | | |
| 5.2.2.6.2.3 | Расход арматуры на каркасы пространственные: арматура класса Ø8мм А-I | т | 1,153 | | |
| 5.2.2.6.2.4 | -арматура класса Ø20мм А-III | т | 13,709 | | |
| 5.2.2.6.2.5 | -ЗД | т | 2,73 | | |
| 5.2.2.6.3 | Установка трубок для контроля качества бетона Ø57 мм толщиной 2мм | м | 878 | | |
| | | т | 2,38 | | |
| 5.2.2.6.4 | Погрузка и транспортировка грунта на свалку ТБО на 44 км $140,9 \times 1,7 + 80,3 \times 1,6 = 368,0$ | м ³ | 221,2 | | |
| | | т | 368 | | |
| 5.2.2.6.5 | Срубка голов буронабивных свай (шлама) с сохранением арматуры. Площадь срубаемой поверхности $0,786 \text{ м}^2$ | шт | 14 | | |
| | | м ³ | 8,8 | | |
| 5.2.2.6.6 | Транспортировка бетонолома на свалку ТБО на 44 км | т | 21,1 | | |
| 5.2.2.6.7 | Устройство в основании ростверка щебеночной подготовки $h=200$ мм из щебня изверженных пород фракции 20-40мм М800 с проливкой цементным раствором $h=20\text{мм}$ | м ³ | 11,6 | | |
| | -цементный раствор М100 | м ³ | 1,3 | | |
| 5.2.2.6.8 | Устройство монолитного ростверка в деревометаллической опалубке из бетона В25 F300 W6 фракции щебня 10-20мм | м ³ | 47,3 | | |
| 5.2.2.6.8.1 | арматура класса Ø10 мм АI (сетки) | т | 0,184 | | |
| 5.2.2.6.8.2 | - арматура класса Ø12 мм АIII (сетки) | т | 0,101 | | |
| 5.2.2.6.8.3 | арматура класса Ø16 мм АIII (сетки) | т | 1,2 | | |
| 5.2.2.6.8.4 | арматура класса Ø20 мм АIII (сетки) | т | 0,655 | | |
| 5.2.2.6.8.5 | - арматура класса Ø22 мм АIII (сетки) | т | 0,69 | | |
| 5.2.2.6.8.6 | -ЗД | т | 0,29 | | |
| 5.2.2.6.9 | Устройство стоек из монолитного железобетона в деревометаллической опалубке из бетона В30 F300 W8 фракции | шт | 4 | | |
| | | м ³ | 5,8 | | |
| 5.2.2.6.9.1 | - арматура класса Ø8мм А-I (каркас) | т | 0,103 | | |
| 5.2.2.6.9.2 | арматура класса Ø18 мм АIII (каркас) | т | 0,208 | | |
| 5.2.2.6.9.3 | арматура класса Ø32 мм АIII (каркас) | т | 1,193 | | |
| 5.2.2.6.10 | Устройство ригеля из монолитного железобетона в деревометаллической опалубке из бетона В30 F300 W8, фракции щебня 10-20мм | м ³ | 31,7 | | |
| 5.2.2.6.10.1 | - арматура класса Ø8мм А-I (каркас) | т | 0,335 | | |
| 5.2.2.6.10.2 | - арматура класса Ø12 мм АIII (каркас) | т | 0,135 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|---|-------------------------|--------------------|-----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.6.10.3 | арматура класса Ø14 мм АIII (каркас) | т | 0,042 | | |
| 5.2.2.6.10.4 | арматура класса Ø16 мм АIII (каркас) | т | 0,592 | | |
| 5.2.2.6.10.5 | -арматура класса Ø25АIII (каркас) | т | 0,769 | | |
| 5.2.2.6.11 | Устройство монолитных железобетонных подферменников из бетона В40 F300 W8 | м ³ | 0,9 | | |
| | арматура Ø14 мм АIII (сетка) | т | 0,138 | | |
| 5.2.2.6.12 | Устройство монолитной железобетонной шкафной стенки в деревометаллической опалубке из бетона В30 F300 W8 | м ³ | 13,6 | | |
| 5.2.2.6.12.1 | – арматура Ø8мм А-I (каркас) | т | 0,034 | | |
| 5.2.2.6.12.2 | – арматура Ø12 мм АIII (сетки) | т | 0,307 | | |
| 5.2.2.6.12.3 | арматура Ø14 мм АIII (каркас) | т | 0,195 | | |
| 5.2.2.6.12.4 | – арматура Ø16 мм АIII (сетки) | т | 0,495 | | |
| 5.2.2.6.12.5 | – арматура Ø22 мм АIII (каркас) | т | 0,025 | | |
| 5.2.2.6.13 | Очистка бетонных поверхностей от пыли и грязи перед гидроизоляцией и окраской | м ² | 273 | | |
| 5.2.2.6.14 | Выравнивание монолитных бетонных поверхностей под гидроизоляцию и окраску до класса А4 раствором толщиной 10 мм | м ² | 7,2 | | |
| 5.2.2.6.15 | Обмазка поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом | м ² | 201 | | |
| 5.2.2.6.16 | Окраска видимых бетонных поверхностей: 1 слой - грунтовка, (практический расход 0,1х1,3=0,13кг/м ²); 2 слой - промежуточный, (практический расход 0,195х1,3=0,254кг/м ²); 3 слой - покрывной, (практический расход 0,132х1,3=0,172кг/м ²) | м ² | 72 | | |
| 5.2.2.7 | <i>Опора крайняя ОК7</i> | | | | |
| 5.2.2.7.1 | Бурение скважин глубиной 20,0м в обсадных трубах с выемкой грунта, с погружением и последующим извлечением обсадных труб Ø1,0м бурильной установкой: | шт | 14 | | |
| | | м ³ | 221,2 | | |
| 5.2.2.7.1.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы) | м ³ | 182,7 | | |
| 5.2.2.7.1.2 | -в грунтах II группы (пески) | м ³ | 38,5 | | |
| 5.2.2.7.2 | Устройство буронабивных свай Ø1,0м длиной 20,9м из бетона В25 F200 W6 (в том числе шлам h=0,8м): | шт | 14 | | |
| | | м ³ | 230 | | |
| 5.2.2.7.2.1 | -в грунтах II группы (суглинки тугопластичные с включением до 10% гравия, щебня, дресвы, K=1,06) | м ³ | 191,5 | | |
| 5.2.2.7.2.2 | -в грунтах II группы (пески, K=1,37) | м ³ | 38,5 | | |
| 5.2.2.7.3 | Расход арматуры на каркасы пространственные:-арматура класса АI Ø8мм | т | 1,153 | | |
| 5.2.2.7.3.1 | арматура класса АIII Ø20мм | т | 13,709 | | |
| 5.2.2.7.3.2 | -ЗД | т | 2,73 | | |
| 5.2.2.7.4 | Установка трубок для контроля качества бетона Ø57 мм толщиной 2мм | м | 878 | | |
| | | т | 2,38 | | |
| 5.2.2.7.5 | Погрузка и транспортировка грунта на свалку ТБО на 44 км 182,7х1,7+38,5х1,6=372,2 | м ³ | 221,2 | | |
| | | т | 372,2 | | |
| 5.2.2.7.6 | Срубка голов буронабивных свай (шлама) с сохранением арматуры. Площадь срубаемой поверхности 0,786м ² | шт | 14 | | |
| | | м ³ | 8,8 | | |
| | Транспортировка бетонолома на свалку ТБО на 44 км | т | 21,1 | | |
| 5.2.2.7.7 | Устройство в основании ростверка щебеночной подготовки h=200 мм из щебня изверженных пород фракции 20-40мм М800 с проливкой цементным раствором h=20мм | м ³ | 11,6 | | |
| | | -цементный раствор М100 | м ³ | 1,3 | |
| 5.2.2.7.8 | Устройство монолитного ростверка в деревометаллической опалубке из бетона В25 F300 W6 фракции щебня 10-20мм | м ³ | 47,3 | | |
| 5.2.2.7.8.1 | арматура Ø10 мм АI (сетки) | т | 0,184 | | |
| 5.2.2.7.8.2 | – арматура Ø12 мм АIII (сетки) | т | 0,101 | | |
| 5.2.2.7.8.3 | – арматура Ø16 мм АIII (сетки) | т | 1,2 | | |
| 5.2.2.7.8.4 | арматура Ø20 мм АIII (сетки) | т | 0,655 | | |
| 5.2.2.7.8.5 | – арматура Ø22 мм АIII (сетки) | т | 0,69 | | |
| 5.2.2.7.8.6 | -ЗД | т | 0,29 | | |
| 5.2.2.7.9 | Устройство стоек из монолитного железобетона в деревометаллической опалубке из бетона В30 F300 W8 фракции | шт | 4 | | |
| | | м ³ | 6,4 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.7.9.1 | – арматура Ø8мм А-I (каркас) | т | 0,116 | | |
| 5.2.2.7.9.2 | арматура Ø18 мм АIII (каркас) | т | 0,223 | | |
| 5.2.2.7.9.3 | арматура Ø32 мм АIII (каркас) | т | 1,268 | | |
| 5.2.2.7.10 | Устройство ригеля из монолитного железобетона в деревометаллической опалубке из бетона В30 F300 W8, фракции щебня 10-20мм | м³ | 31,7 | | |
| 5.2.2.7.10.1 | – арматура Ø8мм А-I (каркас) | т | 0,335 | | |
| 5.2.2.7.10.2 | – арматура Ø12 мм АIII (каркас) | т | 0,135 | | |
| 5.2.2.7.10.3 | арматура Ø14 мм АIII (каркас) | т | 0,058 | | |
| 5.2.2.7.10.4 | – арматура Ø16 мм АIII (каркас) | т | 0,615 | | |
| 5.2.2.7.10.5 | арматура Ø25 мм АIII (каркас) | т | 0,77 | | |
| 5.2.2.7.11 | Устройство монолитных железобетонных подферменников из бетона В40 F300 W8 | м³ | 1,4 | | |
| | арматура Ø14 мм АIII (сетка) | т | 0,273 | | |
| 5.2.2.7.12 | Устройство монолитной железобетонной шкафной стенки в деревометаллической опалубке из бетона В30 F300 W8 | м³ | 15,6 | | |
| 5.2.2.7.12.1 | – арматура Ø8мм А-I (каркас) | т | 0,038 | | |
| 5.2.2.7.12.2 | – арматура Ø12 мм АIII (сетки) | т | 0,34 | | |
| 5.2.2.7.12.3 | арматура Ø14 мм АIII (каркас) | т | 0,195 | | |
| 5.2.2.7.12.4 | – арматура Ø16 мм АIII (каркас) | т | 0,6 | | |
| 5.2.2.7.12.5 | – арматура Ø22 мм АIII (каркас) | т | 0,025 | | |
| 5.2.2.7.13 | Очистка бетонных поверхностей от пыли и грязи перед гидроизоляцией и окраской | м² | 304 | | |
| 5.2.2.7.14 | Выравнивание монолитных бетонных поверхностей под гидроизоляцию и окраску до класса А4 раствором толщиной 10 мм | м² | 7,5 | | |
| 5.2.2.7.15 | Обмазка поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом | м² | 229 | | |
| 5.2.2.7.16 | Окраска видимых бетонных поверхностей: 1 слой - грунтовка, (практический расход 0,1x1,3=0,13кг/м²); 2 слой - промежуточный, (практический расход 0,195x1,3=0,254кг/м²); 3 слой - покрывной, (практический расход 0,132x1,3=0,172кг/м²) | м² | 75 | | |
| 5.2.2.8 | <i>Пролетное строение</i> | | | | |
| 5.2.2.8.1 | (при отсутствии данных о массе стальных конструкций мостов по детализированным чертежам, разработанным заводом-изготовителем, их масса определяется по чертежам стальных конструкций, разработанным проектной организацией, с увеличением на 3 % ФЕР30 тех. часть п.2.30.3.) | | | | |
| 5.2.2.8.2 | Установка на подферменники опорных частей | | | | |
| 5.2.2.8.2.1 | КGe - 2±100 (линейно- подвижные) | шт | 2 | | |
| | | т | 0,334 | | |
| 5.2.2.8.2.2 | KGa - 2±100 (всесторонне- подвижные) | шт | 4 | | |
| | | т | 0,496 | | |
| 5.2.2.8.2.3 | KGe - 4±100 (линейно - подвижные) | шт | 2 | | |
| | | т | 0,461 | | |
| 5.2.2.8.2.4 | KGa - 4±100 (всесторонне - подвижные) | шт | 4 | | |
| | | т | 0,694 | | |
| 5.2.2.8.2.5 | KGa - 4±50 (всесторонне - подвижные) | шт | 4 | | |
| | | т | 0,626 | | |
| 5.2.2.8.2.6 | KGe - 4±50 (линейно - подвижные) | шт | 2 | | |
| | | т | 0,419 | | |
| 5.2.2.8.2.7 | KGeQ - 7±20 (линейно - подвижная, поперек) | шт | 2 | | |
| | | т | 0,564 | | |
| 5.2.2.8.2.8 | KF - 7 (неподвижная) | шт | 1 | | |
| | | т | 0,163 | | |
| 5.2.2.8.3 | Изготовление клиновидных опорных плит из листового проката стали 09Г2СД-6 толщиной 100мм | т | 16 | | |
| 5.2.2.8.4 | Заводское обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций | м² | 6425 | | |
| 5.2.2.8.5 | Заводское грунтование металлоконструкций: грунтовка; разбавитель (0,071кг/м2) | м² | 6425 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|---|----------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.8.6 | Изготовление и доставка блоков металлоконструкции пролетного строения, в том числе: | | | | |
| 5.2.2.8.6.1 | - сталь толстолистовая 15ХСНД, 15ХСНД -2 | т | 455,4 | | |
| 5.2.2.8.6.2 | - сталь угловая 09Г2С | т | 27,2 | | |
| 5.2.2.8.7 | Устройство гибких стержневых упоров | т | 5,48 | | |
| 5.2.2.8.8 | Установка высокопрочных болтов | т | 20 | | |
| 5.2.2.8.9 | Огрунтовка зон с подвесных подмостей монтажных соединений и мест повреждения заводского грунта (10%) с предварительной пескоструйной очисткой, обеспыливанием и обезжириванием: грунтовка (0,44кг/м ²); разбавитель (0,071кг/м ²) | м ² | 642 | | |
| 5.2.2.8.10 | Окраска с подвесных подмостей внутренних поверхностей металлоконструкций пролетного строения лакокрасочными материалами с предварительным обеспыливанием: слой, (0,26кг/м ²); разбавитель (0,071кг/м ²) | м ² | 3151 | | |
| 5.2.2.8.11 | Окраска с подвесных подмостей наружных поверхностей металлоконструкций пролетного строения лакокрасочными материалами с предварительным обеспыливанием: слой, (0,26кг/м ²); слой (0,27кг/м ²); разбавитель (0,071кг/м ²) | м ² | 3274 | | |
| 5.2.2.9 | <i>Плита железобетонная</i> | | | | |
| 5.2.2.9.1 | Монтаж опалубочных плит из стеклофибробетона (860x1000) | шт м ² | 531 460 | | |
| 5.2.2.9.2 | Бетонирование монолитной железобетонной плиты пролетного строения. Бетон В30 F300 (в солях) W12. Расход арматуры: сетки | м ³ | 765 | | |
| 5.2.2.9.2.1 | арматура класса АIII Ø28 мм | т | 69,12 | | |
| 5.2.2.9.2.2 | арматура класса АIII Ø25 мм | т | 104,5 | | |
| 5.2.2.9.2.3 | арматура класса АIII Ø22 мм | т | 42,4 | | |
| 5.2.2.9.2.4 | арматура класса АIII Ø12 мм | т | 9,9 | | |
| 5.2.2.9.2.5 | арматура класса АI Ø8 мм | т | 14 | | |
| 5.2.2.9.2.6 | арматура класса АI Ø16 мм | т | 0,48 | | |
| 5.2.2.9.2.7 | муфта EL22A12 | т шт | 0,355 985 | | |
| 5.2.2.9.2.8 | муфта EL25A12 | т шт | 0,9 2250 | | |
| 5.2.2.9.2.9 | муфта EL28A12 | т шт | 0,453 985 | | |
| 5.2.2.9.2.10 | изделия закладные | т | 7,51 | | |
| 5.2.2.9.3 | Очистка видимых поверхностей ж.б. плиты от пыли, грязи с продувкой сжатым воздухом и промывкой водой | м ² | 2366 | | |
| 5.2.2.9.4 | Окраска видимых поверхностей ж.б. плиты: 1 слой - грунтовка, (практический расход 0,1x1,3=0,13кг/м ²); 2 слой - промежуточный, (практический расход 0,195x1,3=0,254кг/м ²); 3 слой - покрывной, (практический расход 0,132x1,3=0,172кг/м ²) | м ² | 2366 | | |
| 5.2.2.10 | <i>Мостовое полотно</i> | | | | |
| 5.2.2.10.1 | Очистка бетонных поверхностей от пыли, грязи с продувкой сжатым воздухом и промывкой водой | м ² | 2495 | | |
| 5.2.2.10.2 | Устройство напыляемой гидроизоляции из полиуретановой мембраны толщиной 4мм | м ² | 2495 | | |
| 5.2.2.10.3 | Изготовление, доставка и установка чугунных водоотводных трубок диаметром 150мм | шт т м | 27 1,2 27 | | |
| 5.2.2.10.4 | Устройство дренажа проезжей части: | пог.м | 182,5 | | |
| 5.2.2.10.4.1 | Сверление вертикальных отверстий Ø65 мм глубиной 180 мм для дренажных трубок | шт | 30 | | |
| 5.2.2.10.4.2 | Сверление вертикальных отверстий Ø80 мм глубиной 50 мм | шт | 30 | | |
| 5.2.2.10.4.3 | Установка полиэтиленовых трубок Ø63 мм длиной 75 см | шт м | 30 15 | | |
| 5.2.2.10.4.4 | Обмазка верха полиэтиленовой трубки герметиком | кг | 86 | | |
| 5.2.2.10.4.5 | Установка сеток из стекловолокна 120x120см | шт м ² | 30 0,43 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|---------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.10.4.6 | Укладка дренажной смеси (брикеты 20х6х60 см) | пог.м | 182,5 | | |
| | | м ³ | 2,2 | | |
| | | шт | 305 | | |
| 5.2.2.10.5 | Изготовление и установка металлических цоколей под стойки барьерного ограждения | шт | 86 | | |
| | | т | 3,44 | | |
| 5.2.2.10.6 | Заполнение бетоном металлических цоколей и установка в проектное положение (вес дан с учетом бетона заполнения) Расход бетона В25 F300 W8 | шт | 86 | | |
| | | т | 8,2 | | |
| | | м ³ | 1 | | |
| 5.2.2.10.7 | Установка металлического одностороннего барьерного ограждения 11МОЦ-1,3С/2,25-3N-350 (с сопряжением) | пог.м | 177 | | |
| | | т | 7,85 | | |
| 5.2.2.10.8 | Установка металлического одностороннего барьерного ограждения 11МО-1,1С/2,25-3N-350 (с сопряжением) | пог.м | 211 | | |
| | | т | 9,53 | | |
| 5.2.2.10.9 | Метизы для крепления барьерного ограждения | т | 0,32 | | |
| 5.2.2.10.10 | Устройство деформационных швов с ленточным резиновым компенсатором DS-160 | шт | 2 | | |
| | | пог.м | 30,6 | | |
| 5.2.2.10.11 | Омоноличивание деформационных швов | | | | |
| 5.2.2.10.11.1 | Бетон класса В45 F300 (в солях) W12 | м ³ | 11 | | |
| 5.2.2.10.11.2 | Арматура Ø16 мм АП | т | 0,72 | | |
| 5.2.2.10.12 | Устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия проезжей части: 1) нижний слой покрытия ПДА асфальтобетон плотный м/з, h=6см; 2) верхний слой покрытия асфальтобетон ЩМА-15, h=5см | м ² | 2190 | | |
| 5.2.2.10.13 | Устройство нижнего слоя из литого асфальтобетона на служебном проходе суммарной толщиной 6см. Укладка асфальтобетона в 2 слоя толщиной по 3см каждый | м ² | 243 | | |
| 5.2.2.10.14 | Устройство верхнего слоя покрытия на служебном проходе из литого асфальтобетона толщиной 5см | м ² | 243 | | |
| 5.2.2.10.15 | Устройство переходной зоны из литого асфальтобетона у деформационного шва (500х70мм) | пог.м | 25 | | |
| | | м ² | 12,5 | | |
| 5.2.2.10.16 | Устройство штрабы, заполненной мастикой размером 2х5см | пог.м | 540 | | |
| | | м ² | 0,6 | | |
| | | т | 1 | | |
| 5.2.2.10.17 | Устройство продольного водоотвода под пролетным строением из лотков (композитные материалы) | пог.м | 158 | | |
| 5.2.2.10.17.1 | – начальный ЛАД.0494.20.00, m=17,4кг; | шт | 2 | | |
| | | кг | 34,8 | | |
| 5.2.2.10.17.2 | – регулярный ЛАД.0494.10.00, m=16,7кг; | шт | 49 | | |
| | | кг | 818,3 | | |
| 5.2.2.10.17.3 | – конечный ЛАД.0494.20.00, m=12,3кг; | шт | 2 | | |
| | | кг | 24,6 | | |
| 5.2.2.11 | <i>Конусы</i> | | | | |
| 5.2.2.11.1 | Грунт песчаный дренирующий для отсыпки конусов | м ³ | 4192 | | |
| 5.2.2.11.2 | Уплотнение грунта 1 группы в насыпи 8-ю проходами самоходных вибрационных катков массой 2,2 т по одному следу при толщине слоя 30см | м ³ | 3352 | | |
| 5.2.2.11.3 | Уплотнение грунта вручную пневмотрамбовками | м ³ | 840 | | |
| 5.2.2.11.4 | Планировка откосов конусов в грунтах 1 группы вручную | м ² | 843 | | |
| 5.2.2.11.4.1 | Укрепление откосов конусов монолитным бетоном толщиной 12см по слою щебня 10см и подстилающему материалу | м ² | 843 | | |
| 5.2.2.11.4.2 | – бетон В25 F300 W8 | м ³ | 104,4 | | |
| 5.2.2.11.4.3 | сетка Ø6 мм А1 | т | 1,65 | | |
| 5.2.2.11.4.4 | – щебень М800 фр. 20-40мм изверженных пород | м ³ | 87 | | |
| 5.2.2.11.5 | Устройство асфальтовых планок | м ³ | 13 | | |
| 5.2.2.11.6 | Устройство по подошве конуса упора из монолитного бетона класса В25 F300 W8 (сечением 0,5×0,4м) | пог.м | 110 | | |
| | | м ³ | 22 | | |
| 5.2.2.11.7 | Устройство рисбермы из щебня изверженных пород М800 фракции 40-70мм | м ³ | 37 | | |
| 5.2.2.12 | <i>Сопряжение путепровода с насыпью</i> | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.2.2.12.1 | Устройство щебеночной подготовки h=10см под переходными, тротуарными плитами из щебня марки М800 фракции 20-40мм с проливкой цементным раствором | м ³ | 23,5 | | |
| | -цементный раствор М100 | м ³ | 5,1 | | |
| 5.2.2.12.2 | Устройство щебеночной подушки h=40см под лежнем из фракционного щебня марки М800 по способу заклинки | м ³ | 24,2 | | |
| | | м ² | 60,5 | | |
| 5.2.2.12.3 | Устройство монолитного железобетонного лежня, бетон В30 F300 W8. Расход арматуры: (каркас пространственный) | шт | 2 | | |
| | | м ³ | 8,4 | | |
| 5.2.2.12.3.1 | арматура класса Ø8мм А-I | т | 0,13 | | |
| 5.2.2.12.3.2 | арматура класса Ø12 мм АIII | т | 0,15 | | |
| 5.2.2.12.3.3 | арматура класса Ø18 мм АIII | т | 0,43 | | |
| 5.2.2.12.4 | Устройство прокладки из 2-ух слоев на шкафную стенку под плиту | м ² | 5,6 | | |
| | Расход | м ² | 13,1 | | |
| 5.2.2.12.5 | Устройство монолитной железобетонной переходной плиты длиной 8м, толщиной 0,4м, бетон В30 F300 W8. | шт | 2 | | |
| | | м ³ | 95,4 | | |
| 5.2.2.12.5.1 | Расход арматуры: (сетка) арматура класса Ø12 мм АIII | т | 3,52 | | |
| 5.2.2.12.5.2 | арматура класса Ø14 мм АIII | т | 0,78 | | |
| 5.2.2.12.5.3 | арматура класса Ø25 мм АIII | т | 5,72 | | |
| 5.2.2.12.5.4 | ЗД | т | 0,8 | | |
| 5.2.2.12.5.5 | - трубка полиэтиленовая d=50мм, L=400мм | шт | 24 | | |
| 5.2.2.12.5.6 | - мастика битумная заполнения трубок | м | 9,6 | | |
| 5.2.2.12.5.7 | - мастика битумная заполнения трубок | кг | 20 | | |
| 5.2.2.12.6 | Устройство монолитной железобетонной переходной плиты тротуара длиной 2м, толщиной 0,15м, бетон В30 F300 W8. Расход | шт | 2 | | |
| | | м ³ | 0,4 | | |
| 5.2.2.12.6.1 | арматура класса Ø10 мм АIII | т | 0,011 | | |
| 5.2.2.12.6.2 | арматура класса Ø12 мм АIII | т | 0,016 | | |
| 5.2.2.12.7 | Устройство обмазочной гидроизоляции боковых поверхностей переходных плит и лежней материалом | м ² | 270 | | |
| 5.3 | Рамные опоры | | | | |
| 5.3.1 | <i>Ось Р ПК 1+64,49</i> <i>Т-образная опора под ЗИП 3 и ЗИП 4</i> | | | | |
| 5.3.1.1 | Разработка грунта 1 группы экскаватором емкостью ковша 0,25 м ³ , погрузка и транспортировка грунта на ТБО на 44 км | м ³ | 260 | | |
| | | т | 520 | | |
| 5.3.1.2 | Транспортировка дренирующего песчаного грунта | м ³ | 278,3 | | |
| 5.3.1.3 | Засыпка (замена) дренирующим песчаным грунтом с послойным уплотнением до Ku=0,98 ручными пневмотрамбовками при толщине слоя 0,15 см | м ³ | 253 | | |
| 5.3.1.4 | Устройство подготовки под фундамент h=20 см из щебня марки М-800 с проливкой верхнего слоя цементным раствором на глубину 2см: | | | | |
| 5.3.1.4.1 | - раствор М200 | м ² | 0,2 | | |
| 5.3.1.4.2 | - щебень | м ³ | 1,9 | | |
| 5.3.1.5 | Устройство монолитного железобетонного фундамента ФМ-1. Бетон В25 F300(в солях) W8 | м ³ | 5,1 | | |
| 5.3.1.5.1 | Содержание арматуры: АI | т | 0,03 | | |
| 5.3.1.5.2 | АIII | т | 0,26 | | |
| 5.3.1.5.3 | АГ-1 | т | 0,09 | | |
| 5.3.1.6 | Покрытие поверхностей фундамента, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой за 2 раза | м ² | 16 | | |
| 5.3.1.7 | Изготовление и монтаж металлической рамной опоры РМТ-1 | шт | 1 | | |
| | | т | 1,53 | | |
| 5.3.1.8 | Очистка и окраска металлических поверхностей: 1слой-грунтовка, практический расход 0,49кг/м2; 2 слой-промежуточная краска, стойкая к ультрафиолету, практический расход 0,26кг/м2; 3 слой-краска, стойкая к ультрафиолету, практический расход 0,25кг/м2 | м ² | 30 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5.3.1.9 | Очистка и окраска видимых бетонных поверхностей: 1 слой - грунтовка, (практический расход 0,1х1,3=0,13кг/м ²); 2 слой - промежуточный, (практический расход 0,195х1,3=0,254кг/м ²); 3 слой - покрывной, (практический расход 0,132х1,3=0,172кг/м ²) | м ² | 2 | | |
| 5.3.2 | <i>Ось М1 ПК 73+72,8 Г-образная опора под ЗИП 7</i> | | | | |
| 5.3.2.1 | Установка анкерной группы АГ-1 для крепления опоры под ЗИП | т | 0,09 | | |
| 5.3.2.2 | Изготовление и монтаж металлической рамной опоры РМГ-1 | шт | 1 | | |
| | | т | 1,55 | | |
| 5.3.2.3 | Очистка и окраска металлических поверхностей: 1 слой- грунтовка, практический расход 0,49кг/м ² ; 2 слой- промежуточная краска, стойкая к ультрафиолету, практический расход 0,26кг/м ² ; 3 слой- краска, стойкая к ультрафиолету, практический расход 0,25кг/м ² | м ² | 35 | | |
| | <u>6. Обстановка дороги, организация и безопасность движения</u> | | | | |
| 6.1 | <i>Обустройство на период эксплуатации</i> | | | | |
| 6.1.1 | <i>Дорожные стойки, в том числе:</i> | шт | 83 | | |
| 6.1.1.1 | Под стандартные дорожные знаки: | шт | 69 | | |
| 6.1.1.1.1 | стойка d=76мм L=3.0м (труба стальная оцинкованная, по ГОСТ 3262-75) | шт | 8 | | |
| 6.1.1.1.2 | стойка d=76мм L=3.5м (труба стальная оцинкованная, по ГОСТ 3262-75) | шт | 44 | | |
| 6.1.1.1.3 | стойка d=76мм L=4.5м (труба стальная оцинкованная, по ГОСТ 3262-75) | шт | 14 | | |
| 6.1.1.1.4 | стойка d=76мм L=5.5м (труба стальная оцинкованная, по ГОСТ 3262-75) | шт | 3 | | |
| 6.1.1.1.5 | хомут для крепления РЦИМ 1802.602.335 (диам.76мм) | шт | 180 | | |
| 6.1.1.2 | Под знаки индивидуального проектирования: | шт | 14 | | |
| 6.1.1.2.1 | стойка d=76мм L=3.0м (труба стальная оцинкованная, по ГОСТ 3262-75) | шт | 2 | | |
| 6.1.1.2.2 | стойка d=76мм L=3.5м (труба стальная оцинкованная, по ГОСТ 3262-75) | шт | 6 | | |
| 6.1.1.2.3 | стойка d=152мм L=5.5м (труба стальная оцинкованная, по ГОСТ 3262-75) | шт | 3 | | |
| 6.1.1.2.4 | стойка d=152мм L=6.5м (труба стальная оцинкованная, по ГОСТ 3262-75) | шт | 3 | | |
| 6.1.1.2.5 | хомут для крепления РЦИМ 1802.602.335 (диам.76мм) | шт | 16 | | |
| 6.1.1.2.6 | хомут для крепления РЦИМ 1802.602.335 (диам.159мм) | шт | 12 | | |
| 6.1.2 | <i>Буфер дорожный</i> | шт | 3 | | |
| 6.1.3 | <i>Средства для установки знаков над проезжей частью</i> | | | | |
| 6.1.3.1 | Опора ОКС-0,8-9,0 | шт | 4 | | |
| 6.1.3.2 | Канат стальной, спиральный, семижильный типа ЛК-0, Ø6,8 мм: 6,8-Г-1-С-Н-1370 (ГОСТ 3062-80) | м | 160 | | |
| 6.1.3.3 | Хомут тяги | шт | 8 | | |
| 6.1.3.4 | Зажим клиновой концевой ЗКК | шт | 8 | | |
| 6.1.3.5 | Крепеж знаков на трос (комплект) | шт | 10 | | |
| 6.1.3.6 | Крепление СИП на промежуточной опоре: | шт | 4 | | |
| 6.1.3.6.1 | - комплект промежуточной подвески ES1500E | шт | 4 | | |
| 6.1.3.6.2 | - лента крепления F207 | м | 8 | | |
| 6.1.3.6.3 | - ремешок E778 | шт | 8 | | |
| 6.1.3.6.4 | - скрепа для фиксации ленты NC20 | шт | 8 | | |
| 6.1.4 | <i>Работы по установке дорожных знаков</i> | | | | |
| 6.1.4.1 | Стандартные дорожные знаки, в том числе: | шт | 98 | | |
| 6.1.4.1.1 | Знаки треугольной формы 2-го типоразмера | шт | 9 | | |
| 6.1.4.1.2 | Знаки квадратной формы 2-го типоразмера | шт | 12 | | |
| 6.1.4.1.3 | Знаки квадратной формы 3-го типоразмера | шт | 26 | | |
| 6.1.4.1.4 | Знаки круглой формы 2-го типоразмера (в т.ч. 7 подлежащих переносу) | шт | 25 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 6.1.4.1.5 | Знаки круглой формы 3-го типоразмера (в т.ч. 1 подлежащих переносу) | шт | 8 | | |
| 6.1.4.1.6 | Знаки прямоугольной формы 2-го типоразмера | шт | 14 | | |
| 6.1.4.1.7 | Знаки-таблички 2-го типоразмера (в т.ч. 2 подлежащих переносу) | шт | 4 | | |
| 6.1.4.2 | Знаки индивидуального проектирования, в том числе: | шт | 7 | | |
| 6.1.4.2.1 | УЗДП-10 (2,5м x0,68 м, 25,3 кг) | шт | 2 | | |
| 6.1.4.2.2 | УЗДП-21 (4,0м x1,02 м, 60,7 кг) | шт | 1 | | |
| 6.1.4.2.3 | УЗДП-24 (4,0м x2,5 м, 148,8 кг) | шт | 2 | | |
| 6.1.4.2.4 | УЗДП-35 (6,5м x4,5 м, 435,2 кг) | шт | 1 | | |
| 6.1.4.2.5 | ЗИП 5,0мx3,0м, 223,2 кг | шт | 1 | | |
| 6.1.5 | <i>Работы по нанесению дорожной разметки, в том числе:</i> | м ² | 1186,4 | | |
| 6.1.5.1 | Продольная разметка термопластиком сплошной линией шириной 10 см | м ² | 377,5 | | |
| 6.1.5.2 | Продольная разметка термопластиком сплошной линией шириной 15 см | м ² | 398 | | |
| 6.1.5.3 | Продольная разметка термопластиком прерывистой линией шириной 10 см, шаг 1 к 3 | м ² | 32,6 | | |
| 6.1.5.4 | Продольная разметка термопластиком прерывистой линией шириной 15 см, шаг 1 к 3 | м ² | 29 | | |
| 6.1.5.5 | Продольная разметка термопластиком прерывистой линией шириной 20 см, шаг 1 к 3 | м ² | 34,2 | | |
| 6.1.5.6 | Продольная разметка термопластиком прерывистой линией шириной 10 см, шаг 3 к 1 | м ² | 3 | | |
| 6.1.5.7 | Продольная разметка термопластиком прерывистой линией шириной 15 см, шаг 3 к 1 | м ² | 54,1 | | |
| 6.1.5.8 | Продольная разметка термопластиком прерывистой линией шириной 10 см, шаг 1 к 1 | м ² | 4,6 | | |
| 6.1.5.9 | Продольная разметка термопластиком прерывистой линией шириной 15 см, шаг 1 к 1 | м ² | 11,7 | | |
| 6.1.5.10 | Поперечная разметка термопластиком 1.14.1 | м ² | 19,2 | | |
| 6.1.5.11 | Поперечная разметка желтой краской в дополнение к разметке 1.14.1 | м ² | 26,4 | | |
| 6.1.5.12 | Поперечная разметка термопластиком 1.12, 1.16.1-1.16.3 | м ² | 96,8 | | |
| 6.1.5.13 | Разметка краской сложной конфигурации по трафаретам с использованием разметочных машин ручных | м ² | 0,8 | | |
| 6.1.5.14 | Разметка термопластиком сложной конфигурации по трафаретам с использованием разметочных машин ручных | м ² | 98,5 | | |
| 6.1.6 | <i>Работы по установке дорожных стоек</i> | | | | |
| 6.1.6.1 | Под стандартные дорожные знаки: | | | | |
| 6.1.6.1.1 | Фундамент Ф-1 | шт | 69 | | |
| | | т | 58,65 | | |
| | | м ³ | 24,15 | | |
| 6.1.6.1.2 | Разработка грунта 2 группы вручную под фундаменты Ф-1 | м ³ | 37,26 | | |
| 6.1.6.1.3 | Засыпка грунта | м ³ | 13,11 | | |
| 6.1.6.1.4 | Транспортировка грунта на 44 км | м ³ | 24,15 | | |
| 6.1.6.1.5 | Демонтаж сущ. знаков | шт | 61 | | |
| 6.1.6.1.6 | Демонтаж сущ. стоек | шт | 43 | | |
| 6.1.6.1.7 | Разборка сущ. фундамента Ф-1 | шт | 43 | | |
| | | м ³ | 15,05 | | |
| 6.1.6.1.8 | Разработка грунта 2 группы вручную (для демонтажа фундамента Ф-1) | м ³ | 8,17 | | |
| 6.1.6.1.9 | Погрузка и вывоз мусора (от разборки фундамента Ф-1) на 44 км | м ³ | 15,05 | | |
| | | т | 42,14 | | |
| 6.1.6.1.10 | Засыпка грунта (на место разобранного фундамента) | м ³ | 23,2 | | |
| 6.1.6.2 | Под знаки индивидуального проектирования: | | | | |
| 6.1.6.2.1 | Фундамент Ф-1 | шт | 8 | | |
| | | т | 6,8 | | |
| | | м ³ | 2,8 | | |
| 6.1.6.2.2 | Разработка грунта 2 группы вручную (под фундамент Ф-1) | м ³ | 4,32 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 6.1.6.2.3 | Фундамент Ф-3 | шт | 6 | | |
| | | т | 7,86 | | |
| | | м ³ | 3,24 | | |
| 6.1.6.2.4 | Разработка грунта 2 группы вручную (под фундамент Ф-3) | м ³ | 8,1 | | |
| 6.1.6.2.5 | Засыпка грунта (на готовый фундамент) | м ³ | 6,4 | | |
| 6.1.6.2.6 | Транспортировка грунта на 44 км | м ³ | 6 | | |
| 6.1.7 | <i>Работы по установке дорожных знаков над проезжей частью</i> | | | | |
| 6.1.7.1 | Фундамент для опоры (Объем 2,76 м ³ каждый) из бетона В20 | шт | 4 | | |
| 6.1.7.2 | Щебень М1200 фракция 20-40 с раслинкой фракцией 5-10мм. | м ³ | 0,88 | | |
| 6.1.7.3 | Разработка грунта 2 группы вручную под фундаменты (с устройством песчаного основания 0,216 м ³) | м ³ | 12,384 | | |
| 6.1.7.4 | Подвеска знаков на трос, в том числе: | шт | 10 | | |
| | - знак 5.15.2 | шт | 8 | | |
| | - знак 5.14 | шт | 2 | | |
| 6.1.7.5 | Установка крепления СИП на промежуточную опору | шт | 4 | | |
| 6.2 | Установка ограждений | | | | |
| 6.2.1 | Парапетное удерживающее ограждение железобетонное | пог.м | 225 | | |
| 6.2.2 | Металлическое барьерное ограждение, в том числе: | пог.м | 4 572 | | |
| 6.2.2.1 | - одностороннее | пог.м | 4 472 | | |
| 6.2.2.2 | - двустороннее | пог.м | 100 | | |
| 6.2.3 | Установка сетчатого секционного ограждения | пог.м | 110 | | |
| 6.3 | Устройство подпорной стены высотой 2м из коробчатых габионов | м | 88 | | |
| 6.3.1 | Коробчатый габион 2.0x1.0x1.0м | шт | 88 | | |
| | | м ³ | 176 | | |
| 6.3.2 | Щебень М1400 фр.120-150 | м ³ | 176 | | |
| 6.3.3 | Геотекстиль | м ² | 106 | | |
| 6.3.4 | Гидравлическая битумная мастика (битум БНД 60/90 20%) | т | 15,4 | | |
| 6.4 | Устройство тротуаров | | | | |
| 6.4.1 | <i>Ось ПЗ. Технический тротуар (тип П1)</i> | | | | |
| 6.4.1.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф >2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 толщиной 20 см | м ³ | 15 | | |
| 6.4.1.2 | Устройство основания из фракционированного щебня М400 фр. 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 15 см | м ² | 55 | | |
| 6.4.1.3 | Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого песчаного асфальтобетона тип Г марки П по ГОСТ 9128-2009 толщиной 4 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 55 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,04 | | |
| 6.4.1.4 | Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 | м | 4 | | |
| 6.4.2 | <i>Ось Р. Технический тротуар (тип П1)</i> | | | | |
| 6.4.2.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф >2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 толщиной 20 см | м ³ | 216 | | |
| 6.4.2.2 | Устройство основания из фракционированного щебня М400 фр. 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 15 см | м ² | 981 | | |
| 6.4.2.3 | Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого песчаного асфальтобетона тип Г марки П по ГОСТ 9128-2009 толщиной 4 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 981 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,69 | | |
| 6.4.2.4 | Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 | м | 4 | | |
| 6.4.3.1 | <i>Ось П4. Технический тротуар (тип П1)</i> | | | | |
| 6.4.3.1.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф >2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 толщиной 20 см | м ³ | 24 | | |
| 6.4.3.1.2 | Устройство основания из фракционированного щебня М400 фр. 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 15 см | м ² | 111 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 6.4.3.1.3 | Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого песчаного асфальтобетона тип Г марки II по ГОСТ 9128-2009 толщиной 4 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 111 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,08 | | |
| 6.4.3.1.4 | Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 | м | 157 | | |
| 6.4.3.2 | Ось П4. Тротуар (тип Т1) | | | | |
| 6.4.3.2.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф >2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 толщиной 20 см | м ³ | 77 | | |
| 6.4.3.2.2 | Устройство основания из фракционированного щебня М400 фр. 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 15 см | м ² | 349 | | |
| 6.4.3.2.3 | Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого песчаного асфальтобетона тип Г марки II по ГОСТ 9128-2009 толщиной 4 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 349 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,24 | | |
| 6.4.3.2.4 | Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 | м | 151 | | |
| 6.4.4 | Ось П5. Технический тротуар (тип Т1) | | | | |
| 6.4.4.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф >2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 толщиной 20 см | м ³ | 79 | | |
| 6.4.4.2 | Устройство основания из фракционированного щебня М400 фр. 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 15 см | м ² | 361 | | |
| 6.4.4.3 | Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого песчаного асфальтобетона тип Г марки II по ГОСТ 9128-2009 толщиной 4 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 361 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,25 | | |
| 6.4.4.4 | Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 | м | 6 | | |
| 6.4.5 | Ось П6. Технический тротуар (тип Т1) | | | | |
| 6.4.5.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф >2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 толщиной 20 см | м ³ | 115 | | |
| 6.4.5.2 | Устройство основания из фракционированного щебня М400 фр. 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 15 см | м ² | 522 | | |
| 6.4.5.3 | Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого песчаного асфальтобетона тип Г марки II по ГОСТ 9128-2009 толщиной 4 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 522 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,37 | | |
| 6.4.5.4 | Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 | м | 21 | | |
| 6.5 | Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения. Устройство плиток тактильного дорожного указателя. Ось П4 | | | | |
| 6.5.1 | Разборка асфальтобетонного покрытия, толщиной 10 см, средствами малой механизации | м ² | 7 | | |
| | | м ³ | 0,7 | | |
| | | т | 1,68 | | |
| 6.5.2 | Устройство слоя из сухой цементно-песчаной смеси толщиной 5 см | м ² | 7 | | |
| | | м ³ | 0,35 | | |
| 6.5.3 | Устройство покрытия из плит с тактильной поверхностью (марка плиты 6.К5 с продольными рифами 0,5x0,5x0,05м) | шт | 16 | | |
| | | м ² | 4 | | |
| 6.5.4 | Устройство покрытия из плит с тактильной поверхностью (марка плиты 6.К5 с диагональными рифами 0,5x0,5x0,05м) | шт | 12 | | |
| | | м ² | 3 | | |
| 6.5.5 | Заделка межплиточных швов сухой цементно-песчаной смесью | м ³ | 0,04 | | |
| 6.5.6 | Транспортировка мусора и лома (бетон) на расстояние 44 км | т | 1,68 | | |
| 6.6 | Озеленение и рекультивация | | | | |
| 6.6.1 | Пересадка деревьев | | | | |
| 6.6.1.1 | Выкопка пересаживаемых лиственных деревьев с комом 1,0*1,0*0,6м: береза, клен остролистный | шт | 38 | | |
| | | м ³ | 22,8 | | |
| 6.6.1.2 | Рытье посадочных ям при пересадке деревьев с комом | шт | 38 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 0.0.1.2 | 1,0*1,0*0,6м | м ³ | 116,7 | | |
| 6.6.1.3 | Засыпка ям, образовавшихся при выкопке пересаживаемых деревьев | м ³ | 22,8 | | |
| 6.6.1.4 | Погрузка и транспортировка грунта (плотность 1,2) на расстояние 44 км | м ³ | 93,9 | | |
| 6.6.1.5 | Подготовка свежего растительного грунта для посадки деревьев с комом 1.0*1.0*0,6м | м ³ | 93,9 | | |
| 6.6.1.6 | Пересадка деревьев с комом 1.0*1.0*0,6м | шт | 38 | | |
| 6.6.1.6.1 | береза | шт | 19 | | |
| 6.6.1.6.2 | клен остролистный | шт | 19 | | |
| 6.6.1.7 | Отпад пересаживаемых деревьев (не более 25 %): | шт | 10 | | |
| 6.6.1.7.1 | береза | шт | 5 | | |
| 6.6.1.7.2 | клен остролистный | шт | 5 | | |
| 6.6.1.8 | Подвязка саженцев к кольям: | шт | 38 | | |
| 6.6.1.8.1 | кольшки | шт | 152 | | |
| 6.6.1.8.2 | проволока | м | 456 | | |
| 6.6.1.8.3 | мешковина | шт | 38 | | |
| 6.6.1.8.4 | деревянные щепки | шт | 228 | | |
| 6.6.1.8.5 | шнур | шт | 15,2 | | |
| 6.6.1.9 | Уход за насаждениями до сдачи объекта в эксплуатацию | шт | 38 | | |
| 6.6.2 | <i>Посадка деревьев и кустарников</i> | | | | |
| 6.6.2.1 | Рытье ям размером D=1,5 м, H=0,85м (для посадки деревьев лиственных пород, с круглым комом земли D=0,8м, H=0,6м) | шт | 34 | | |
| | | м ³ | 51 | | |
| 6.6.2.2 | Рытье ям размером D=0,8 м, H=0,5м (для посадки деревьев лиственных пород, с круглым комом земли D=0,25м, H=0,2м) | шт | 292 | | |
| | | м ³ | 73 | | |
| 6.6.2.3 | Погрузка и транспортировка грунта (плотностью 1,2) на расстояние 44 км | м ³ | 124 | | |
| | | т | 149 | | |
| 6.6.2.4 | Подготовка свежего растительного грунта для озеленения (добавление растительной земли до 100%) – приобретаемый растительный грунт: | м ³ | 112 | | |
| 6.6.2.4.1 | Для посадки деревьев лиственных пород, с круглым комом земли D=0,8м, H=0,6м | м ³ | 41 | | |
| 6.6.2.4.2 | Для посадки отдельно стоящих кустарников, с круглым комом D=0,25м, H=0,2м | м ³ | 71 | | |
| 6.6.2.5 | Посадка лиственных деревьев 2-ой группы 1 сорта с круглым комом земли D=0,8м, H=0,6м: клен остролистный (высота 3,0- | шт | 34 | | |
| | | т | 14,1 | | |
| 6.6.2.6 | Отпад пересаживаемых деревьев (не более 10 %): клен остролистный | шт | 4 | | |
| 6.6.2.7 | Подвязка саженцев к кольям: | шт | 34 | | |
| 6.6.2.7.1 | кольшки | шт | 136 | | |
| 6.6.2.7.2 | проволока | м | 408 | | |
| 6.6.2.7.3 | мешковина | шт | 34 | | |
| 6.6.2.7.4 | деревянные щепки | шт | 204 | | |
| 6.6.2.7.5 | шнур | шт | 13,6 | | |
| 6.6.2.8 | Внесение удобрений при посадке деревьев (объемная масса - 200 кг/м3). Норма внесения - 1,5 кг удобрения на 1 дерево. | кг | 51 | | |
| 6.6.2.9 | Посадка отдельно стоящих кустарников в группы, с круглым комом D=0,25м, H=0,2м, в т.ч.: | шт | 292 | | |
| | | т | 4,1 | | |
| 6.6.2.9.1 | Пузыреплодник калинолистный h>0,5 м | шт | 250 | | |
| | | т | 3,5 | | |
| 6.6.2.9.2 | Сирень обыкновенная (сорта) h>0,7 м | шт | 42 | | |
| | | т | 0,6 | | |
| 6.6.2.10 | Отпад пересаживаемых кустарников: (не более 15 %): | шт | 45 | | |
| 6.6.2.11 | Пузыреплодник калинолистный | шт | 38 | | |
| 6.6.2.12 | Сирень обыкновенная (сорта) | шт | 7 | | |
| 6.6.2.13 | Внесение удобрений (объемная масса - 200 кг/м3) при посадке кустарников. Норма внесения - 0,5 кг удобрения на 1 м2 приствольного круга. | кг | 73 | | |
| 6.6.3 | <i>Устройство газона. Общая площадь - 10860 м2 (без учета устройства газона на обочинах, откосах и склонах</i> | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 6.6.3.1 | Подготовка почвы для устройства газона с внесением растительной земли (замена грунта на 100 %) слоем 15 см с планировкой грунта по поверхности механизированным способом. | м ³ | 1629 | | |
| 6.6.3.2 | Внесение органоминеральных удобрений при подготовке почвы (100 г/м ²) | т | 1,1 | | |
| 6.6.3.3 | Посев газонных трав | м ² | 10860 | | |
| 6.6.3.4 | Уход до сдачи объекта в эксплуатацию | м ² | 10860 | | |
| 6.6.4 | <i>Компенсационное озеленение. Посадка деревьев и кустарников.</i> | | | | |
| 6.6.4.1 | Рытье ям размером D=1,5м, Н=0,85м (для посадки деревьев хвойных и лиственных пород, с круглым комом земли D=0,8м, Н=0,6м) | шт | 1966 | | |
| | | м ³ | 2949 | | |
| 6.6.4.2 | Рытье ям размером D=0,8м, Н=0,5м (для посадки отдельно стоящих кустарников, с круглым комом D=0,25м, Н=0,2м) | шт | 4366 | | |
| | | м ³ | 1091,5 | | |
| 6.6.4.3 | Погрузка и транспортировка грунта (плотностью 1,2) | м ³ | 4040,5 | | |
| | | т | 4849 | | |
| 6.6.4.4 | Подготовка свежего растительного грунта для озеленения (добавление растительной земли до 100%) – приобретаемый растительный грунт: | м ³ | 3407,2 | | |
| | | т | 4089 | | |
| 6.6.4.4.1 | Для посадки деревьев хвойных и лиственных пород, с круглым комом земли D=0,8м, Н=0,6м | м ³ | 2359,2 | | |
| 6.6.4.4.2 | Для посадки отдельно стоящих лиственных кустарников с круглым комом D=0,25м, Н=0,2м | м ³ | 1048 | | |
| 6.6.4.5 | Посадка хвойных деревьев 2-ой группы с круглым комом земли D=0,8м, Н=0,6м (высота 1,0-1,5м): | шт | 580 | | |
| | | т | 241,4 | | |
| 6.6.4.5.1 | Ель обыкновенная | шт | 290 | | |
| | | т | 120,7 | | |
| 6.6.4.5.2 | Сосна обыкновенная | шт | 290 | | |
| | | т | 120,7 | | |
| 6.6.4.6 | Отпад проектируемых деревьев (не более 10 %): | шт | 58 | | |
| | | т | 24,2 | | |
| 6.6.4.6.1 | Ель обыкновенная | шт | 29 | | |
| | | т | 12,1 | | |
| 6.6.4.6.2 | Сосна обыкновенная | шт | 29 | | |
| | | т | 12,1 | | |
| 6.6.4.7 | Посадка лиственных деревьев 2-ой группы с круглым комом земли D=0,8м, Н=0,6м, (высота 3,0-3,5м): | шт | 1386 | | |
| | | т | 577 | | |
| 6.6.4.7.1 | Клен остролистный | шт | 347 | | |
| | | т | 144,4 | | |
| 6.6.4.7.2 | Липа мелколистная | шт | 347 | | |
| | | т | 144,4 | | |
| 6.6.4.7.3 | Ива белая | шт | 346 | | |
| | | т | 144,1 | | |
| 6.6.4.7.4 | Тополь пирамидальный | шт | 346 | | |
| | | т | 144,1 | | |
| 6.6.4.8 | Отпад проектируемых деревьев (не более 10 %): | шт | 140 | | |
| | | т | 57,6 | | |
| 6.6.4.8.1 | Клен остролистный | шт | 35 | | |
| | | т | 14,4 | | |
| 6.6.4.8.2 | Липа мелколистная | шт | 35 | | |
| | | т | 14,4 | | |
| 6.6.4.8.3 | Ива белая | шт | 35 | | |
| | | т | 14,4 | | |
| 6.6.4.8.4 | Тополь пирамидальный | шт | 35 | | |
| | | т | 14,4 | | |
| 6.6.4.9 | Подвязка саженцев к кольям: | шт | 1966 | | |
| 6.6.4.9.1 | кольшки | шт | 7864 | | |
| 6.6.4.9.2 | проволока | м | 23592 | | |
| 6.6.4.9.3 | мешковина | шт | 1966 | | |
| 6.6.4.9.4 | деревянные щепки | шт | 11796 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 6.6.4.9.5 | шнур | шт | 786,4 | | |
| 6.6.4.10 | Внесение удобрений (объемная масса - 200 кг/м ³) при посадке кустарников. Норма внесения - 0,5 кг удобрения на 1 м ² приствольного круга. | кг | 2949 | | |
| 6.6.4.11 | Посадка отдельно стоящих кустарников в группы, с круглым комом D=0,25м, H=0,2м, в т.ч.: | шт | 4366 | | |
| | | т | 61,2 | | |
| 6.6.4.11.1 | Кизильник блестящий | шт | 1455 | | |
| | | т | 20,4 | | |
| 6.6.4.11.2 | Барбарис оттавский | шт | 1455 | | |
| | | т | 20,4 | | |
| 6.6.4.11.3 | Дерен белый | шт | 1456 | | |
| | | т | 20,4 | | |
| 6.6.4.12 | Отпад проектируемых деревьев (не более 10 %): | шт | 657 | | |
| | | т | 9,3 | | |
| 6.6.4.12.1 | Кизильник блестящий | шт | 219 | | |
| | | т | 3,1 | | |
| 6.6.4.12.2 | Барбарис оттавский | шт | 219 | | |
| | | т | 3,1 | | |
| 6.6.4.12.3 | Дерен белый | шт | 219 | | |
| | | т | 3,1 | | |
| 6.6.4.13 | Внесение удобрений (объемная масса - 200 кг/м ³) при посадке кустарников. Норма внесения - 0,5 кг удобрения на 1 м ² приствольного круга. | кг | 1091,5 | | |
| 6.6.4.14 | Уход за насаждениями до сдачи объекта в эксплуатацию: | | | | |
| 6.6.4.14.1 | Деревья хвойные 2-ой группы | шт | 580 | | |
| 6.6.4.14.2 | Деревья лиственные 2-ой группы | шт | 1386 | | |
| 6.6.4.14.3 | Кустарники в одиночных посадках | шт | 4366 | | |
| 6.6.5 | <i>Рекультивация. Биологический этап рекультивации. Восстановление плодородия рекультивируемых земель.</i> | | | | |
| 6.6.5.1 | <i>1 год выполнения работ</i> | | | | |
| 6.6.5.1.1 | Внесение органических удобрений с механизированной загрузкой | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.1.2 | Внесение перегноя | м ³ | 510 | | |
| 6.6.5.1.3 | Вспашка грунта 1 - 3 группы на глубину 18 - 20см | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.1.4 | Ранневесеннее боронование в два следа | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.1.5 | Внесение минеральных удобрений по норме: | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.1.5.1 | Селитра аммиачная - 2,5 ц/га | ц | 5,1 | | |
| | | кг | 510 | | |
| 6.6.5.1.5.2 | Суперфосфат гранулированный - 4,0 ц/га | ц | 8,16 | | |
| | | кг | 816 | | |
| 6.6.5.1.5.3 | Калийная соль - 2,0 ц/га | ц | 4,08 | | |
| | | кг | 408 | | |
| 6.6.5.1.5.4 | Известкование по норме 4,0 т/га | т | 8,16 | | |
| 6.6.5.1.6 | Весенняя вспашка на глубину 25-30см с одновременным боронованием | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.1.7 | Весеннее боронование в два следа | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.1.8 | Предпосевное боронование в два следа | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.1.9 | Предпосевное прикатывание в один след | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.1.10 | Посев сидератов по повышенной норме -35 кг/га | га | 2,04 | | |
| | | кг | 71,4 | | |
| 6.6.5.1.11 | Послепосевное прикатывание в один след | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.2 | <i>2 год выполнения работ</i> | | | | |
| 6.6.5.2.1 | Ранневесеннее боронование в два следа | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.2.2 | Внесение минеральных удобрений по норме: | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.2.2.1 | Селитра аммиачная - 2,5 ц/га | ц | 5,1 | | |
| | | кг | 510 | | |
| 6.6.5.2.2.2 | Суперфосфат гранулированный - 4,0 ц/га | ц | 8,16 | | |
| | | кг | 816 | | |
| 6.6.5.2.2.3 | Калийная соль - 2,0 ц/га | ц | 4,08 | | |
| | | кг | 408 | | |
| 6.6.5.2.3 | Прикатывание сидератов | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.2.4 | Дискование сидератов в два следа | га | 2,04 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 6.6.5.2.5 | Запашка сидератов | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.3 | <i>3 год выполнения работ</i> | | | | |
| 6.6.5.3.1 | Ранневесеннее боронование в два следа | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.3.2 | Внесение минеральных удобрений по норме: | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.3.2.1 | Суперфосфат гранулированный - 2,0 ц/га | ц | 4,08 | | |
| | | кг | 408 | | |
| 6.6.5.3.2.2 | Калийная соль - 1,0 ц/га | ц | 2,04 | | |
| | | кг | 204 | | |
| 6.6.5.3.3 | Предпосевное прикатывание в один след | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.3.4 | Предпосевная культивация с одновременным боронованием | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.3.5 | Посев семян многолетних трав при норме высева 8 кг/га | га | 2,04 | | |
| | | кг | 16,3 | | |
| 6.6.5.3.6 | Послепосевное прикатывание в один след | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.3.7 | Скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.4 | <i>4 год выполнения работ</i> | | | | |
| 6.6.5.4.1 | Ранневесеннее боронование в два следа | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.4.2 | Внесение минеральных удобрений по норме: | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.4.2.1 | Суперфосфат гранулированный - 2,0 ц/га | ц | 4,08 | | |
| | | кг | 408 | | |
| 6.6.5.4.2.2 | Калийная соль - 1,0 ц/га | ц | 2,04 | | |
| | | кг | 204 | | |
| 6.6.5.4.3 | Скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.5 | <i>5 год выполнения работ</i> | | | | |
| 6.6.5.5.1 | Ранневесеннее боронование в два следа | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.5.2 | Внесение минеральных удобрений по норме: | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.5.2.1 | Суперфосфат гранулированный - 2,0 ц/га | ц | 4,08 | | |
| | | кг | 408 | | |
| 6.6.5.5.2.2 | Калийная соль - 1,0 ц/га | ц | 2,04 | | |
| | | кг | 204 | | |
| 6.6.5.5.3 | Скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.5.4 | Дискование пласта в два следа | га | 2,04 | | |
| 6.6.5.4.5 | Зяблевая вспашка | га | 2,04 | | |
| 6.6.6 | <i>Восстановление травянистого покрова</i> | | | | |
| 6.6.6.1 | Планировка поверхности под восстановление травянистого покрова в в грунтах 2-й группы | м ² | 19200 | | |
| 6.6.6.2 | Устройство газона | м ² | 19200 | | |
| 6.6.6.3 | Подготовка свежего растительного грунта | м ³ | 2880 | | |
| | | т | 3456 | | |
| 6.6.6.4 | Планировка растительного грунта по поверхности бульдозером мощностью 79кВт | м ² | 19200 | | |
| 6.6.6.5 | Внесение органоминеральных удобрений «ОМУ Газонное» или эквивалент при подготовке почвы (100 г/м ²) | т | 1,92 | | |
| 6.6.6.6 | Посев газонных трав | м ² | 19200 | | |
| 6.6.6.7 | Уход до сдачи объекта в эксплуатацию | м ² | 19200 | | |
| | 7. Шумозащитные экраны | | | | |
| 7.1 | Подготовительные работы. Монтажные площадки и подъезды к ним | | | | |
| 7.1.1 | Устройство щебеночного основания толщиной 15 см из щебня М600 под ж/б плиты | м ² | 4278 | | |
| | | м ³ | 642 | | |
| 7.1.2 | Устройство покрытия монтажных площадок из железобетонных дорожных плит П30.18 размером 3x1,75x0,17м из бетона В25 F200 | м ² | 4278 | | |
| | | шт | 815 | | |
| | | т | 1793 | | |
| 7.1.3 | Разборка покрытия площадок монтажных площадок из железобетонных дорожных плит | шт | 815 | | |
| 7.1.4 | Вывоз мусора на полигон ТБО на расстояние 44 км: железобетонный лом (10% от количества плит) | шт | 82 | | |
| | | т | 180 | | |
| 7.1.5 | Разборка щебеночного основания и вывоз его на полигон ТБО на | м ³ | 545,54 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|---------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | расстояние 44км - строительный мусор (щебень) | т | 954,64 | | |
| 7.2 | Сооружение шумозащитных экранов | | | | |
| 7.2.1 | Устройство буронабивных железобетонных свай БНС-1 Ø426мм , L=5,70м в грунтах II группы с креплением и извлечением инвентарных обсадных труб (шнековое бурение) | шт | 206 | | |
| | | м | 1174,2 | | |
| | | м ³ | 166,86 | | |
| 7.2.2 | Устройство буронабивных железобетонных свай БНС-1 Ø426мм , L=5,70м в грунтах II группы с креплением и извлечением инвентарных обсадных труб (шнековое бурение) | шт | 135 | | |
| | | м | 769,5 | | |
| | | м ³ | 109,53 | | |
| 7.2.3 | Устройство буронабивных железобетонных свай БНС-3 Ø426мм , L=6,70м в грунтах II группы с креплением и извлечением инвентарных обсадных труб (шнековое бурение) | шт | 22 | | |
| | | м | 147,4 | | |
| | | м ³ | 21,12 | | |
| 7.2.4 | Устройство буронабивных железобетонных свай БНС-4 Ø426мм , L=7,70м в грунтах II группы с креплением и извлечением инвентарных обсадных труб (шнековое бурение) | шт | 15 | | |
| | | м | 115,5 | | |
| | | м ³ | 16,5 | | |
| 7.2.5 | Устройство буронабивных железобетонных свай БНС-4 Ø426мм , L=8,70м в грунтах II группы с креплением и извлечением инвентарных обсадных труб (шнековое бурение) | шт | 13 | | |
| | | м | 113,1 | | |
| | | м ³ | 16,12 | | |
| 7.2.6 | Вывоз грунта от бурения на полигон ТБО на расстояние 44км | м ³ | 329,95 | | |
| | | т | 527,92 | | |
| 7.2.7 | Изготовление и установка арматурных каркасов: | шт | 391 | | |
| 7.2.7.1 | арматура Ø25 мм А-III | т | 37,8 | | |
| 7.2.7.2 | арматура Ø20 мм А-III | т | 23,0 | | |
| 7.2.7.3 | арматура Ø8 мм А-I | т | 5,7 | | |
| 7.2.7.4 | -полоса 5x100мм | т | 1,5 | | |
| 7.2.7.5 | труба Ø219x5мм | т | 4,3 | | |
| 7.2.8 | Бетон В25, F300, W6-крупность заполнителя до 20мм | м ³ | 329,95 | | |
| 7.2.9 | Срубка шламового бетона буронабивных свай БНС-1...БНС-5 на высоту h=0,6 м и вывоз на полигон ТБО на расстояние 44км -железобетонный лом | м | 234,6 | | |
| | | м ³ | 33,4 | | |
| | | т | 83,5 | | |
| 7.2.10 | Разборка грунта II группы вручную с погрузкой на автосамосвалы и транспортировкой на полигон ТБО на | м ³ | 485,1 | | |
| | | т | 776,16 | | |
| 7.2.11 | Обратная засыпка котлована природным песком с послойным уплотнением пневмотрамбовками с коэф. уплотнения 0,98 | м ³ | 330,75 | | |
| 7.2.12 | Устройство бетонной подготовки под монолитные ростверки и подпорные стены толщиной 100мм из бетона В7,5 | м ³ | 169,84 | | |
| 7.2.13 | Устройство монолитных ростверков: | | | | |
| 7.2.13.1 | - бетон В30, F300 (в солях), W8 крупность заполнителя до 20мм | м ³ | 903,24 | | |
| 7.2.13.2 | арматура А-III Ø12 мм - 24,79 кг/м ³ | т | 21,37 | | |
| 7.2.13.3 | - арматура А-I Ø 10 мм -16,60 кг/м ³ | т | 14,99 | | |
| 7.2.14 | Закладные детали ЗД-1 | шт | 213 | | |
| 7.2.14.1 | -лист 10x250x400мм | т | 1,672 | | |
| 7.2.14.2 | круг Ø24 мм | т | 2,59 | | |
| 7.2.15 | Закладные детали ЗД-2 | шт | 281 | | |
| 7.2.15.1 | -лист 10x420x400мм | т | 3,709 | | |
| 7.2.15.2 | круг Ø28 мм | т | 8,318 | | |
| 7.2.16 | Закладные детали ЗД-3 (3н) | шт | 6 | | |
| 7.2.16.1 | -лист 10x250x700 | т | 0,082 | | |
| 7.2.16.2 | круг Ø24 мм | т | 0,091 | | |
| 7.2.17 | Закладные детали ЗД-4 (4н) | шт | 24 | | |
| 7.2.17.1 | -лист 10x400x775 | т | 0,562 | | |
| 7.2.17.2 | круг Ø24 мм | т | 0,826 | | |
| 7.2.18 | Закладные детали ЗД-5 | шт | 15 | | |
| 7.2.18.1 | -лист 10x500x500мм | т | 0,294 | | |
| 7.2.18.2 | -лист 20x60x60мм | т | 0,103 | | |
| 7.2.18.3 | круг Ø20 мм | т | 0,369 | | |
| 7.2.19 | Устройство деформационных швов | шт | 79,0 | | |
| | | м | 193,6 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 7.2.19.1 | -пенополистирол ПСБ-С-30 толщиной 0,02м | м ² | 46,2 | | |
| | | м ³ | 0,9 | | |
| 7.2.19.2 | -герметик полиуретановый | л | 77,4 | | |
| | | кг | 92,9 | | |
| 7.2.20 | Обмазка поверхностей соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя (расход на 1 слой 2,00кг/м ²) | м ² | 1395,66 | | |
| | | кг | 5582,64 | | |
| 7.2.21 | Очистка видимых железобетонных поверхностей ростверков водоструем | м ² | 2387,12 | | |
| 7.2.22 | Окраска видимых железобетонных поверхностей ростверков лакокрасочными материалами | м ² | 2387,12 | | |
| 7.2.22.1 | - Лак 0,125кг/м ² | кг | 298,39 | | |
| 7.2.22.2 | - 0,470кг/м ² | кг | 1122,0 | | |
| 7.2.23 | Изготовление и монтаж из инвентарного металла стоек и элементов крепления из стали С255 по ГОСТ 27772-88: | | | | |
| 7.2.23.1 | Сток С-3.00, С-3.10, С-3.20, С-3.30, С-3.35, С-3.45, С-3.50, С-3.00 (МО, МОН), С-3.00 (ДШ, ДШн) (оцинкованные) | шт | 287 | | |
| 7.2.23.1.1 | -двутавр №20 Ш1 | т | 27,384 | | |
| 7.2.23.1.2 | -лист 20 | т | 4,592 | | |
| 7.2.23.1.3 | -лист 8 | т | 0,733 | | |
| 7.2.23.1.4 | -уголок 63х40х5мм | т | 5,472 | | |
| 7.2.23.1.5 | - лист 6 | т | 0,396 | | |
| 7.2.23.1.6 | - швеллер 20П | т | 0,341 | | |
| 7.2.23.2 | Сток С-5.00, С-5.30, С-5.35, С-5.50, С-5.00 (МО, МОН) (оцинкованные) | шт | 144 | | |
| 7.2.23.2.1 | -двутавр №20 Ш1 | т | 22,527 | | |
| 7.2.23.2.2 | -лист 20мм | т | 4,245 | | |
| 7.2.23.2.3 | -лист 8 | т | 0,472 | | |
| 7.2.23.2.4 | -уголок 63х40х5мм | т | 4,533 | | |
| 7.2.23.2.5 | - лист 6 | т | 2,177 | | |
| 7.2.23.2.6 | - швеллер 20П | т | 1,873 | | |
| 7.2.23.3 | Сток С-6.00, С-6.30, С-6.00 (МО, МОН) (оцинкованные) | шт | 161 | | |
| 7.2.23.3.1 | -двутавр №20 Ш1 | т | 30,088 | | |
| 7.2.23.3.2 | -лист 20 | т | 4,336 | | |
| 7.2.23.3.3 | -лист 8 | т | 0,56 | | |
| 7.2.23.3.4 | -уголок 63х40х5мм | т | 6,068 | | |
| 7.2.23.3.5 | - лист 6 | т | 0,521 | | |
| 7.2.23.3.6 | - швеллер 20П | т | 0,448 | | |
| 7.2.23.4 | Опорный профиль Оп (оцинкованный) - лист 3, загнутый в швеллер | шт | 2282 | | |
| | | пог.м | 1670,42 | | |
| 7.2.23.5 | Листы Л-3.40, Л-3.60, Л-3.80, Л-5.50, Л-5.60, Л-6.89, Л-6.50, Л-6.60 (оцинкованные) - лист 3 | шт | 15 | | |
| | | т | 0,822 | | |
| | | м ² | 37,6 | | |
| 7.2.23.6 | Опорный столик Оп-1 (оцинкованный) | шт | 38 | | |
| 7.2.23.6.1 | - уголок 100х6,5мм | т | 0,031 | | |
| 7.2.23.6.2 | -лист 8 | т | 0,017 | | |
| 7.2.23.7 | Крышка К-1 (оцинкованная) - лист 3, загнутый в уголок | шт | 591 | | |
| | | т | 0,532 | | |
| 7.2.23.8 | Метизы оцинкованные (гайки, шайбы) | т | 1,296 | | |
| 7.2.23.9 | Горячее цинкование металлических поверхностей элементов экрана | м ² | 4274,23 | | |
| 7.2.24 | Монтаж панелей звукоизолирующих ПЗИ | шт | 1094 | | |
| | | м ² | 3313,72 | | |
| 7.2.25 | Монтаж панелей звукопоглощающих ПЗП | шт | 1287 | | |
| | | м ² | 3808,57 | | |
| | 8. Пересечения и примыкания | | | | |
| 8.1 | Ось ПЗ | | | | |
| 8.1.1 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 8.1.1.1 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшем емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и | м ³ | 198 | | |
| | | т | 347 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|---------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 8.1.1.2 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 43 | | |
| 8.1.1.3 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 43 | | |
| 8.1.1.4 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 60 | | |
| 8.1.2 | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 8.1.2.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 298 | | |
| 8.1.2.2 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 135 | | |
| 8.1.3 | <i>Дорожная одежда (тип ДО2)</i> | | | | |
| 8.1.3.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф >2 м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 90 | | |
| 8.1.3.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 25 см | м ² | 196 | | |
| 8.1.3.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 16 см | м ² | 196 | | |
| 8.1.3.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 163 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,114 | | |
| 8.1.3.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного ПДА-а/б тип А марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 163 | | |
| | Резиновый термоэластопласт (0,5% по массе) | т | 0,2 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,049 | | |
| 8.1.3.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, модифицированный полимерными добавками толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 163 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,049 | | |
| 8.1.3.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 46 | | |
| 8.2 | Ось III | | | | |
| 8.2.1 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 8.2.1.1 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и | м ³ | 494 | | |
| | | т | 865 | | |
| 8.2.1.2 | Разработка грунта 2 группы при устройстве кюветов механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в кавальер на расстояние 44 км | м ³ | 455 | | |
| | | т | 797 | | |
| 8.2.1.3 | Устройство насыпи из песка с Кф $\geq 0,5$ м/сут по ГОСТ 25100-2011 | м ³ | 792 | | |
| | | т | 1386 | | |
| 8.2.1.4 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см без полива водой | м ³ | 396 | | |
| 8.2.1.5 | Уплотнение грунта 12-ю проходами пневмокатками массой 25 т по одному следу при толщине слоя 25 см с поливом водой | м ³ | 396 | | |
| 8.2.1.6 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 70 | | |
| 8.2.2 | <i>Планировочные и укрепительные работы</i> | | | | |
| 8.2.2.1 | Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 2 392 | | |
| 8.2.2.2 | Планировка обочины в грунтах 2-й группы | м ² | 1 402 | | |
| 8.2.2.3 | Планировка откосов насыпи в грунтах 2-й группы | м ² | 287 | | |
| 8.2.2.4 | Погрузка растительного грунта экскаватором емкостью ковша 0,65 м ³ в автосамосвалы из отвала и транспортировка на расстояние до 1 км | м ³ | 130 | | |
| | | т | 156 | | |
| 8.2.2.5 | Надвижка растительного грунта на откосы и обочины бульдозером мощностью 79кВт на расстояние до 50 м | м ³ | 130 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|----------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 8.2.2.6 | Укрепление обочин и откосов засеваем трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без учета стоимости грунта) | м ² | 1763 | | |
| 8.2.2.7 | Укрепление откосов и дна кюветов засеваем трав по слою растительного грунта толщиной 15 см (с поливом водой) (без учета стоимости грунта) | м ² | 505 | | |
| 8.2.3 | <i>Дорожная одежда (тип ДО1)</i> | | | | |
| 8.2.3.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 45 см | м ³ | 56 | | |
| 8.2.3.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 106 | | |
| 8.2.3.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 106 | | |
| 8.2.3.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 12 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м2 | м ² | 88 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,061 | | |
| 8.2.3.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 88 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,026 | | |
| 8.2.3.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 88 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,026 | | |
| 8.2.3.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 162 | | |
| 8.2.4 | <i>Дорожная одежда тип ДО3 (площадка ЛОС)</i> | | | | |
| 8.2.4.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 425 | | |
| 8.2.4.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 15 см | м ² | 647 | | |
| 8.2.4.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 15 см | м ² | 647 | | |
| 8.2.4.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 7 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м2 | м ² | 588 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,412 | | |
| 8.2.4.5 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 588 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,176 | | |
| 8.2.4.6 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 425 | | |
| 8.2.4.7 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 15 см | м ² | 647 | | |
| 8.2.4.8 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 15 см | м ² | 647 | | |
| 8.2.4.9 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 7 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м2 | м ² | 588 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,412 | | |
| 8.2.4.10 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м2 | м ² | 588 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|---------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,176 | | |
| 8.2.5 | <i>Технический тротуар (тип Т1)</i> | | | | |
| 8.2.5.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф >2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 толщиной 20 см | м ³ | 99 | | |
| 8.2.5.2 | Устройство основания из фракционированного щебня М400 фр. 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 15 см | м ² | 450 | | |
| 8.2.5.3 | Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого песчаного асфальтобетона тип Г марки II по ГОСТ 9128-2009 толщиной 4 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 450 | | |
| 8.2.5.4 | Битумная эмульсия | т | 0,32 | | |
| 8.2.5.5 | Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 | м | 236 | | |
| 8.3 | Ось П4 | | | | |
| 8.3.1 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 8.3.1.1 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и | м ³ т | 411 719 | | |
| 8.3.1.2 | Устройство присыпных обочин из песка средней крупности с Кф ≥ 2 м/сут по ГОСТ 8736-2014 | м ³ | 26 | | |
| 8.3.2 | <i>Планировочные работы</i> | | | | |
| 8.3.2.1 | Планировка основания земляного полотна выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 482 | | |
| 8.3.3 | <i>Дорожная одежда тип ДО2</i> | | | | |
| 8.3.3.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 40 см | м ³ | 188 | | |
| 8.3.3.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 25 см | м ² | 401 | | |
| 8.3.3.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 16 см | м ² | 401 | | |
| 8.3.3.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см, с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² | м ² | 334 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,234 | | |
| 8.3.3.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см, с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 334 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,1 | | |
| 8.3.3.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см, с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² | м ² | 334 | | |
| | Битумная эмульсия | т | 0,1 | | |
| 8.3.3.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 52 | | |
| 8.4 | Ось П6 | | | | |
| 8.4.1 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 8.4.1.1 | Разработка грунта 2 группы в выемке экскаватором с ковшом емкостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и | м ³ т | 368 644 | | |
| 8.4.1.2 | Устройство присыпных обочин из | м ³ | 24 | | |
| 8.4.2 | <i>Планировочные работы</i> | | | | |
| 8.4.2.1 | Планировка верха земляного полотна выемки в грунтах 2-й группы | м ² | 451 | | |
| 8.4.3 | <i>Дорожная одежда тип ДО2</i> | | | | |
| 8.4.3.1 | Устройство дополнительного слоя основания из песка с Кф>2м/сут. ГОСТ 8736-2014 толщ. 45 см | м ³ | 169 | | |
| 8.4.3.2 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 372 | | |
| 8.4.3.3 | Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 ГОСТ 25607-2009 толщ. 30 см | м ² | 372 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|---|---------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 8.4.3.4 | Устройство слоя основания из горячего крупнозернистого пористого а/б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 12 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,7 л/м ² Битумная эмульсия | м ² т | 300 0,21 | | |
| 8.4.3.5 | Устройство нижнего слоя покрытия из горячего мелкозернистого плотного а/б тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщ. 10 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² Битумная эмульсия | м ² т | 300 0,09 | | |
| 8.4.3.6 | Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на щебне марки по дробимости не ниже 1200 по ГОСТ 8267-93 на БНДУ-85 по СТО АВТОДОР 2.1-2011, толщ. 5 см с розливом битумной эмульсии из расчёта 0,3 л/м ² Битумная эмульсия | м ² т | 300 0,09 | | |
| 8.4.3.7 | Установка бортового камня БР 100.30.18 на бетонном основании | м | 94 | | |
| | 9. Инженерные коммуникации | | | | |
| 9.1 | Наружное освещение | | | | |
| 9.1.1 | Монтаж оборудования | | | | |
| 9.1.1.1 | Монтаж ШУНО внутри ТП р-ром 1000x2000x400 мм комплектный состав которого входят: | шт | 1 | | |
| 9.1.1.1.1 | счётчик эл.энергии | шт | 1 | | |
| 9.1.1.1.2 | предохранитель 125А | шт | 3 | | |
| 9.1.1.1.3 | предохранитель 25 А | шт | 15 | | |
| 9.1.1.1.4 | программное обеспечение | шт | 1 | | |
| 9.1.2 | Земляные работы | | | | |
| 9.1.2.1 | Минимальный объём удаляемой из траншеи земли вручную | м ³ | 75 | | |
| 9.1.2.2 | Объём земли, засыпаемой в траншею | м ³ | 62 | | |
| 9.1.2.3 | Отвозка лишнего грунта | м ³ | 13 | | |
| 9.1.2.4 | Устройство песчаного основания для кабеля и труб | м ³ | 13 | | |
| 9.1.3 | Строительные работы | | | | |
| 9.1.3.1 | Бурение котлована под опоры | шт | 89 | | |
| 9.1.3.2 | Бетонирование фундаментов опоры из бетона В-15 | м ³ | 89 | | |
| 9.1.3.3 | Устройство гравийного основания под опоры | м ³ | 8,9 | | |
| 9.1.3.4 | Установка опоры высотой 9м, | шт | 79 | | |
| 9.1.3.5 | Установка опоры высотой 9м, СФ-700-9,0- 01-Ц на анкерное крепление в конструкции ШЗЭ | шт | 10 | | |
| 9.1.3.6 | Установка фундамента ЗФ-20/12/Д372-2,5-б | шт | 79 | | |
| 9.1.3.7 | Установка опоры высотой 9м, СФ-700-9,0- 01-Ц на анкерное крепление в конструкции ШЗЭ | шт | 10 | | |
| 9.1.3.8 | Установка цоколя декоративного на фланцевое соединение опор | шт | 89 | | |
| 9.1.3.9 | Устройство заземления | | | | |
| 9.1.3.9.1 | Забивка стальных уголков 50x50x5мм L=3,0м | шт | 42 | | |
| 9.1.3.9.2 | прокладка полосовой стали в земле | м | 105 | | |
| 9.1.3.10 | Устройство перехода методом ГНБ из четырех труб ПЭ 80 SDR 13,6-160x11,8, диаметр скважины 520 мм (усилием 12кН) | м шт | 40 1 | | |
| 9.1.3.11 | Прокладка труб ПЭ 80 SDR 13,6 D110x8,1 в земле | м | 36 | | |
| 9.1.3.12 | Установка металлических табличек на опору | шт | 89 | | |
| 9.1.4 | Электромонтажные работы | | | | |
| 9.1.4.1 | Прокладка кабеля ВБбШв-1-4x50 | | | | |
| 9.1.4.1.1 | - в ПНД/ПВД трубе D=160 мм (метод ГНБ) | м | 80 | | |
| 9.1.4.1.2 | - в ПНД/ПВД трубе D=110 мм в траншее | м | 30 | | |
| 9.1.4.1.3 | - по опоре | м | 45 | | |
| 9.1.4.1.4 | - на ввод в ТП | м | 25 | | |
| 9.1.4.1.5 | - в траншее | м | 85 | | |
| 9.1.4.2 | Прокладка кабеля ВБбШв-1-4x70 | | | | |
| 9.1.4.2.1 | - в ПНД/ПВД трубе D=160 мм (метод ГНБ) | м | 40 | | |
| 9.1.4.2.2 | - в ПНД/ПВД трубе D=110 мм в траншее | м | 12 | | |
| 9.1.4.2.3 | - по опоре | м | 18 | | |
| 9.1.4.2.4 | - в траншее | м | 50 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.1.4.2.5 | - на ввод в ТП | м | 10 | | |
| 9.1.4.3 | Монтаж кронштейна трехрожкового | шт | 23 | | |
| 9.1.4.4 | Монтаж кронштейна двухрожкового, однонаправленный | шт | 40 | | |
| 9.1.4.5 | Монтаж кронштейна однорожкового | шт | 26 | | |
| 9.1.4.6 | Монтаж светодиодных светильников | шт | 175 | | |
| 9.1.4.7 | Затягивание провода ПВС 3х2,5 в опору и кронштейн | м | 534 | | |
| 9.1.4.8 | Монтаж по опорам провода СИП-2А 3х50+1х54,6мм | м | 3720 | | |
| 9.1.4.9 | Монтаж по опорам провода СИП-2А 3х70+1х95мм | м | 1070 | | |
| 9.1.4.10 | Монтаж концевой муфты | шт | 5 | | |
| 9.1.4.11 | Монтаж концевой муфты | шт | 2 | | |
| 9.1.4.12 | Заделка кабелей в трубе в ПНД трубе D=160 мм | шт | 6 | | |
| 9.1.4.13 | Заделка кабелей в трубе ПНД трубе D=110 мм | шт | 12 | | |
| 9.1.4.14 | Заделка концов резервных труб | шт | 2 | | |
| 9.1.5 | <i>Пусконаладочные работы на монтаж сетей освещения</i> | | | | |
| 9.1.5.1 | Испытание кабельных линий 0,4 кВ | шт | 14 | | |
| 9.1.5.2 | Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ | шт | 103 | | |
| 9.1.5.3 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | шт | 14 | | |
| 9.1.6 | <i>Демонтажные работы</i> | | | | |
| 9.1.6.1 | Демонтаж металлических опор освещения | шт | 69 | | |
| 9.1.6.2 | Демонтаж двухрожковых кронштейнов | шт | 69 | | |
| 9.1.6.3 | Демонтаж светильников ЖКУ-16 | шт | 138 | | |
| 9.1.6.4 | Демонтаж провода СИП-2А 3х50+1х70мм | м | 3720 | | |
| 9.1.6.5 | Демонтаж сущ. шкафа освещения | шт | 1 | | |
| 9.2 | Электроснабжение | | | | |
| 9.2.1 | <i>Техническое оснащение</i> | | | | |
| 9.2.1.1 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 9.2.1.1.1 | Разработка грунта II группы вручную для прокладки труб и кабелей | м ³ | 23 | | |
| 9.2.1.1.2 | Объём земли, засыпаемой в траншею | м ³ | 16 | | |
| 9.2.1.1.3 | Отвозка лишнего грунта | м ³ | 6 | | |
| 9.2.1.1.4 | Устройство песчаного основания для кабеля и труб | м ³ | 7 | | |
| 9.2.1.2 | <i>Строительные работы</i> | | | | |
| 9.2.1.2.1 | Прокладка труб ПЭ 80SDR 13,6 D160x11,8 в земле | м | 54 | | |
| 9.2.1.2.2 | Заделка кабелей в трубе | шт | 8 | | |
| 9.2.1.2.3 | Монтаж заглушки ПКП-2 | шт | 4 | | |
| 9.2.1.3 | <i>Электромонтажные работы</i> | | | | |
| 9.2.1.3.1 | Прокладка кабеля АВБбШв-1-4х35 мм | | | | |
| 9.2.1.3.1.1 | - в траншее | м | 144 | | |
| 9.2.1.3.1.2 | - в траншее в ПНД/ПВД трубе D=160 мм | м | 30 | | |
| 9.2.1.3.1.3 | - в АЦТ трубе D=150 мм | м | 6 | | |
| 9.2.1.3.1.4 | - по конструкции | м | 10 | | |
| 9.2.1.3.2 | Прокладка кабеля ВВГнг-LS-1-4х120 мм - по конструкции | м | 20 | | |
| 9.2.1.3.3 | Монтаж концевой термоусаживаемой муфты | шт | 4 | | |
| 9.2.1.3.4 | Монтаж концевой термоусаживаемой муфты | шт | 4 | | |
| 9.2.1.4 | <i>Пусконаладочные работы</i> | | | | |
| 9.2.1.4.1 | Проверка целостности и фазировки жил кабеля напряжением до 1кВ | шт | 4 | | |
| 9.2.1.4.2 | Измерение сопротивления изоляции до 1кВ | шт | 4 | | |
| 9.2.1.4.3 | Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока до 10 | шт | 4 | | |
| 9.2.2 | <i>Техническое оснащение ТП (АПИС ТУЭ)</i> | | | | |
| 9.2.2.1 | <i>Монтажные работы 2БКТП</i> | | | | |
| 9.2.2.1.1 | Установка подземного блока 2БКТП | шт | 2 | | |
| 9.2.2.1.2 | Установка надземного блока 2БКТП | шт | 2 | | |
| 9.2.2.1.3 | Монтаж трансформатора | шт | 2 | | |
| 9.2.2.1.4 | Установка распределительного устройства 10 кВ | шт | 9 | | |
| 9.2.2.1.5 | Установка распределительного устройства 0,4 кВ | шт. | 2 | | |
| 9.2.2.1.6 | Монтаж ящика собственных нужд | шт | 2 | | |
| 9.2.2.1.7 | Монтаж конвектора электрического настенного 1,0кВт,230В | шт | 3 | | |
| 9.2.2.1.8 | Монтаж шинного моста РУ-0,4 кВ, L=1,6 м | шт | 1 | | |
| 9.2.2.2 | <i>Строительные работы</i> | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.2.2.2.1 | Прокладка труб БНТ-100 L=3950 мм | шт | 8 | | |
| 9.2.2.2.2 | Прокладка труб БНТ-100 L=1600 мм | шт | 37 | | |
| 9.2.2.2.3 | Заделка отверстий бетоном В7,5 | м ³ | 0,8 | | |
| 9.2.2.2.4 | Гидроизоляция заделанных проемов битумной мастикой | м ² | 2,7 | | |
| | | кг | 8,1 | | |
| 9.2.2.2.5 | Устройство заземления 2БКТП | | | | |
| 9.2.2.2.5.1 | Прокладка полосовой стали 40x4 мм по периметру | м | 53 | | |
| 9.2.2.2.5.2 | Забивка вертикального электрода из угловой стали 50x50x5мм L=3 м | шт | 8 | | |
| 9.2.2.2.5.3 | Монтаж глубинного заземлителя труба стальная Д=100мм, L=3,0 | шт | 4 | | |
| 9.2.2.2.6 | Рытье траншеи в грунте II категории вручную для выполнения внешнего контура заземления | м ³ | 11,9 | | |
| 9.2.2.2.7 | Обратная засыпка грунта II категории вручную | м ³ | 11,9 | | |
| 9.2.3 | <i>Конструктивная часть ТП</i> | | | | |
| 9.2.3.1 | Земляные работы | | | | |
| 9.2.3.1.1 | Разработка котлована механизированным способом с объемом ковша 0,4 м ³ сухой грунт II группы под фундамент БКТП | м ³ | 74,1 | | |
| 9.2.3.1.2 | Обратная засыпка котлована | м ³ | 12,5 | | |
| 9.2.3.1.3 | Устройство песчаного основания под фундамент БКТП | м ³ | 14,06 | | |
| 9.2.3.1.4 | Устройство подготовки из бетона В7,5 | м ³ | 4,69 | | |
| 9.2.3.1.5 | Устройство фундаментной плиты размером 6x6,5x0,3м | | | | |
| 9.2.3.1.5.1 | Бетон В20 | м ³ | 11,7 | | |
| 9.2.3.1.5.2 | Арматура класса А-III , диаметром 12 мм, L=6450 мм | шт | 62 | | |
| | | м | 400 | | |
| 9.2.3.1.5.3 | Арматура класса А-III, диаметром 12 мм, L=5950 мм | шт | 66 | | |
| | | м | 393 | | |
| 9.2.3.1.5.4 | Арматура А-I , диаметром 8 мм, L=960 мм | шт | 42 | | |
| | | м | 40 | | |
| 9.2.3.1.5.5 | Арматура А-I, диаметром 8 мм, L=250 мм | шт | 124 | | |
| | | м | 31 | | |
| 9.2.3.1.6 | Гидроизоляция фундаментной плиты | м ² | 7,5 | | |
| | | кг | 22,5 | | |
| 9.3 | <i>Ливневая канализация</i> | | | | |
| 9.3.1 | <i>Основные работы. Водосток № 1</i> | | | | |
| 9.3.1.1 | <i>Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), из них:</i> | м | 224,5 | | |
| 9.3.1.1.1 | – в стальном футляре Ø720x8мм (открытая прокладка) | м | 214,5 | | |
| 9.3.1.1.2 | – в монолитной железобетонной обойме | м | 10 | | |
| 9.3.1.2 | <i>Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра</i> | м | 217,5 | | |
| 9.3.1.2.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø400мм без хлорирования | м | 442 | | |
| 9.3.1.2.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 167,08 | | |
| 9.3.1.3 | Подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 17,68 | | |
| 9.3.1.4 | <i>Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID500 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр), открытая прокладка в стальном футляре Ø820x8мм</i> | м | 129,5 | | |
| 9.3.1.5 | <i>Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID500 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра</i> | м | 139,5 | | |
| 9.3.1.5.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø500мм без хлорирования | м | 269 | | |
| 9.3.1.5.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 158,17 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.1.5.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 13,45 | | |
| 9.3.1.6 | <i>Устройство искусственного основания: тип б по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID400мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения)</i> | м | 217,5 | | |
| 9.3.1.6.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 19,58 | | |
| 9.3.1.6.2 | – подготовка из песка Куп \geq 0,95 | м ³ | 39,15 | | |
| 9.3.1.6.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп \geq 0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 162,04 | | |
| 9.3.1.7 | <i>Устройство искусственного основания: тип б по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID500мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения)</i> | м | 139,5 | | |
| 9.3.1.7.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 15,35 | | |
| 9.3.1.7.2 | – подготовка из песка Куп \geq 0,95 | м ³ | 27,2 | | |
| 9.3.1.7.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп \geq 0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 122,34 | | |
| 9.3.1.8 | <i>Устройство: монолитной железобетонной обоймы размером 984x934(н)мм по серии СК 3108-01-К8</i> | м | 10 | | |
| 9.3.1.8.1 | – подготовка из песка h=100мм | м ³ | 0,98 | | |
| 9.3.1.8.2 | – бетонная подготовка В7,5 | м ³ | 0,98 | | |
| 9.3.1.8.3 | – монолитный железобетон на обойму В15 | м ³ | 7,2 | | |
| 9.3.1.8.4 | – арматура Ø8 А-III | т | 0,087 | | |
| 9.3.1.8.5 | #UCL↓? | т | 0,152 | | |
| 9.3.1.8.6 | – битумной мастикой до толщины 4мм за 4 прохода (дано на 1 проход) | м ² | 28 | | |
| 9.3.1.9 | <i>Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005, производство работ открытым способом</i> | м | 214,5 | | |
| 9.3.1.9.1 | Труба стальная электросварная Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 214,5 | | |
| 9.3.1.9.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø720мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслей; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 214,5 | | |
| 9.3.1.9.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø720мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная $\delta > 2,0$ мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной $\delta > 6,0$ мм (перехлест 5%) | шт | 36 | | |
| 9.3.1.9.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø400мм (внутренний диаметр) | м | 214,5 | | |
| 9.3.1.9.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 12 | | |
| 9.3.1.9.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 72 | | |
| 9.3.1.9.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 48,48 | | |
| 9.3.1.9.8 | Супер пластификатор | кг | 135,74 | | |
| 9.3.1.9.10 | Заглушки ПП Ø400мм, монтаж и демонтаж | шт | 24 | | |
| 9.3.1.9.11 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 27 | | |
| 9.3.1.9.12 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 27 | | |
| 9.3.1.9.13 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп \geq 0,98, ширина траншеи до 2,5м | м ³ | 53,63 | | |
| 9.3.1.10 | <i>Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005, производство работ открытым способом</i> | м | 129,5 | | |
| 9.3.1.10.1 | Труба стальная электросварная Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 129,5 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.1.10.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø820мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 129,5 | | |
| 9.3.1.10.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø820мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); | шт | 22 | | |
| 9.3.1.10.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø500мм (внутренний диаметр) | м | 129,5 | | |
| 9.3.1.10.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 4 | | |
| 9.3.1.10.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 44 | | |
| 9.3.1.10.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м³ | 39,63 | | |
| 9.3.1.10.8 | Супер пластификатор | кг | 110,96 | | |
| 9.3.1.10.9 | Заглушки ПП Ø500мм, монтаж и демонтаж | шт | 8 | | |
| 9.3.1.10.10 | Техническая вода с подвозом | м³ | 25,5 | | |
| 9.3.1.10.11 | Откачка и утилизация воды | м³ | 25,5 | | |
| 9.3.1.10.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп≥0,98, ширина траншеи до 2,5м | м³ | 32,38 | | |
| 9.3.1.11 | <i>Труба стальная электросварная Ø159x7,0мм по ГОСТ 10704-91*</i> | м | 50 | | |
| 9.3.1.12 | <i>Монтаж колодцев: смотровых, типа ВС-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой</i> | шт. | 5 | | |
| 9.3.1.12.1 | Рабочая камера ВС-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.12.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.12.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1к | шт | 1 | | |
| 9.3.1.12.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.12.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 1 | | |
| 9.3.1.12.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.1.12.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.12.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м³ | 1,05 | | |
| 9.3.1.12.9 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 2,26 | | |
| 9.3.1.12.10 | Подготовка из бетона М200 В15 | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.1.12.11 | Подготовка из песка | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.1.12.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м³ | 0,55 | | |
| 9.3.1.12.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 20 | | |
| 9.3.1.13 | <i>Монтаж колодцев: дождеприемных, типа ВД-8 по серии ПП 16-9 диаметром 800мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, дождеприемник с решеткой</i> | шт. | 12 | | |
| 9.3.1.13.1 | Рабочая камера ВД-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.13.2 | Крышка колодца круглая ПВК-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.13.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1д | шт | 1 | | |
| 9.3.1.13.4 | Дождеприемник чугунный ДБ-2 с решеткой | шт | 1 | | |
| 9.3.1.13.5 | Бетон М200 В15 на заделку отверстия | м³ | 0,27 | | |
| 9.3.1.13.6 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.1.13.7 | Подготовка из бетона М200 В15 | м³ | 0,17 | | |
| 9.3.1.13.8 | Подготовка из песка | м³ | 0,17 | | |
| 9.3.1.13.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 4,6 | | |
| 9.3.1.14 | <i>Монтаж колодцев: смотровых, типа ВГ-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой</i> | шт. | 1 | | |
| 9.3.1.14.1 | Рабочая камера ВГ-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.14.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.14.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1к | шт | 1 | | |
| 9.3.1.14.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.1.14.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 1 | | |
| 9.3.1.14.6 | Люк чугунный тип Т (С150) | шт | 1 | | |
| 9.3.1.14.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.14.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м ³ | 0,55 | | |
| 9.3.1.14.9 | Сетка арматурная Ø6 мм А-I на заделку отверстия | кг | 1,06 | | |
| 9.3.1.14.10 | Подготовка из бетона В15 | м ³ | 0,44 | | |
| 9.3.1.14.11 | Подготовка из песка | м ³ | 0,44 | | |
| 9.3.1.14.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м ³ | 0,8 | | |
| 9.3.1.14.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 20 | | |
| 9.3.1.14.14 | Пробивка отверстий с вывозом железобетона | м ³ | 0,07 | | |
| 9.3.1.15 | <i>Монтаж колодцев: перепадных, типа КПП диаметром 2000мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой</i> | шт. | 4 | | |
| 9.3.1.15.1 | Кольцо колодезное КС-20-9 | шт | 4 | | |
| 9.3.1.15.2 | Крышка колодца круглая ПК-20 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.15.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1к | шт | 1 | | |
| 9.3.1.15.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.15.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 2 | | |
| 9.3.1.15.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.1.15.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.15.8 | Сталь листовая 1600x1600x10(δ) | шт | 1 | | |
| 9.3.1.15.9 | Трубы стальные Ф1620x16 L=350мм | шт | 1 | | |
| 9.3.1.15.10 | Бетон М100 В7,5 на подготовку | м ³ | 0,9 | | |
| 9.3.1.15.11 | Бетон М300 В22,5 на днище и лоток | м ³ | 2,5 | | |
| 9.3.1.15.12 | Бетон М200 В15 на стены | м ³ | 7,6 | | |
| 9.3.1.15.13 | Арматура Ø10 мм А-III на днище | кг | 131,3 | | |
| 9.3.1.15.14 | Арматура Ø10 мм А-III на стены | кг | 190,6 | | |
| 9.3.1.15.15 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 45 | | |
| 9.3.1.15.16 | Пробивка отверстий с вывозом железобетона | м ³ | 0,07 | | |
| 9.3.1.16 | <i>Монтаж колодцев: дождеприемных совмещенного типа (с дождеприемником ДБ), диаметром 2000мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой</i> | шт | 7 | | |
| 9.3.1.16.1 | Монолитный бетон В7,5 W2 (на подготовку) | м ³ | 0,81 | | |
| 9.3.1.16.2 | Устройство монолитной плиты МП-2 (днище): | шт | 1 | | |
| 9.3.1.16.3 | – монолитный бетон В25 W6 | м ³ | 1,28 | | |
| 9.3.1.16.4 | – арматура Ф12 А-III | т | 0,13 | | |
| 9.3.1.16.5 | – арматура Ф8 А-III | т | 0,07 | | |
| 9.3.1.16.6 | Монолитный бетон В25 W6 (на берму) | м ³ | 5,25 | | |
| 9.3.1.16.7 | – арматура Ф12 А-III (на берму) | т | 0,76 | | |
| 9.3.1.16.8 | Кольца К-20-10ч (рабочая часть) | шт | 4 | | |
| 9.3.1.16.9 | Цементный раствор М-600 (на железнение лотка) | м ² | 4 | | |
| 9.3.1.16.10 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.16.11 | Монолитный бетон В25 W6 (на обойму) | м ³ | 0,25 | | |
| 9.3.1.16.12 | – арматура Ф10 А-III (на обойму) | т | 0,025 | | |
| 9.3.1.16.13 | Устройство монолитной плиты ПК-20-7x2 (перекрытие) | шт | 1 | | |
| 9.3.1.16.14 | – монолитный бетон В25 W6 F300 | м ³ | 0,75 | | |
| 9.3.1.16.15 | – арматура Ф25 мм А-III | т | 0,035 | | |
| 9.3.1.16.16 | – арматура Ф16 мм А-III | т | 0,003 | | |
| 9.3.1.16.17 | – арматура Ф10 мм А-I | т | 0,06 | | |
| 9.3.1.16.18 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.1.16.19 | Опорная плита разгрузочная ОП-1д | шт | 1 | | |
| 9.3.1.16.20 | Дождеприемник чугунный ДБ-2 с решеткой | шт | 1 | | |
| 9.3.1.16.21 | Крышка колодца круглая ПВК-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.16.22 | Люк чугунный тип Т (С150) компл | шт | 1 | | |
| 9.3.1.16.23 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.16.24 | Эмаль ХВ-785 по грунтовке ХС-070 | м ² | 6 | | |
| 9.3.1.16.25 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 55 | | |
| 9.3.1.16.26 | Стабилизированный грунт (подсыпка) | м ³ | 3 | | |
| 9.3.1.16.27 | Песчаная подготовка h=100мм | м ³ | 0,6 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.1.16.28 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 2 | | |
| 9.3.1.16.29 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 2 | | |
| 9.3.1.16.30 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.1.16.31 | Скоба СК-2 | шт | 4 | | |
| 9.3.1.16.32 | Скоба СК-3 | шт | 4 | | |
| 9.3.1.16.33 | Скоба СК-4 | шт | 2 | | |
| 9.3.1.17 | <i>Устройство основания: на перепаде по чертежам ПП ВКН-32 тип 5 (балка БМ-5)</i> | шт. | 11 | | |
| 9.3.1.17.1 | – бетон В15 на балку | м³ | 0,25 | | |
| 9.3.1.17.2 | – арматура Ø12 мм А-III | кг | 13,14 | | |
| 9.3.1.17.3 | арматура Ø6 мм А-III | кг | 0,73 | | |
| 9.3.1.17.4 | – блоки ФБС 9.3-6г | шт | 1 | | |
| 9.3.1.17.5 | – бетон В15 на добор | м³ | 0,06 | | |
| 9.3.1.17.6 | – стабилизированный грунт 1:1 (песок с цементом) | м³ | 1 | | |
| 9.3.1.18 | <i>Устройство горловины: Ø700мм L=1870мм (на колодцах типа ВС, ВГ и перепадных Ø1500мм)</i> | шт | 10 | | |
| 9.3.1.18.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.1.18.2 | Кольцо колодезное К-7-6 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.18.3 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.18.4 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.1.18.5 | Скоба СК-2 | шт | 2 | | |
| 9.3.1.18.6 | Скоба СК-3 | шт | 2 | | |
| 9.3.1.18.7 | Скоба СК-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.18.8 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 0,5 | | |
| 9.3.1.18.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 5 | | |
| 9.3.1.18.10 | Бетон В15 на швы | м³ | 0,1 | | |
| 9.3.1.18.11 | Устройство отмостки: вокруг люка в газоне | шт | 9 | | |
| 9.3.1.18.12 | Щебень М400 | м³ | 0,2 | | |
| 9.3.1.18.13 | Бетон В15 | м³ | 0,22 | | |
| 9.3.1.19 | <i>Устройство дополнительных отверстий: в колодцах под трубы Ø400-500мм на подключениях от дождеприемных колодцев и лотков</i> | шт | 6 | | |
| 9.3.1.19.1 | Пробивка отверстий в стенах с погрузкой и вывозом железобетона | м³ | 0,04 | | |
| 9.3.1.19.2 | Бетон В15 на заделку отверстия | м³ | 0,27 | | |
| 9.3.1.19.3 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.1.20 | <i>Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø400мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод</i> | шт | 90 | | |
| 9.3.1.21 | <i>Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø500мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод</i> | шт | 28 | | |
| 9.3.1.22 | <i>Подвешивание электрокабелей: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску)</i> | шт | 4 | | |
| 9.3.1.23.1 | Подвеска ПКЭ 1.1-4-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.23.2 | Прогон ІN10 (длина 4м) 37,8кг на 1 шт | кг | 37,8 | | |
| | | шт | 1 | | |
| 9.3.1.23.3 | Тяжи КЛ А-І Ø6 мм длиной 1,5м, масса 0,67кг на 1шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 1,34 | | |
| 9.3.1.23.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,06м³ и бруса сечением 16х75мм V=0,003м³, объем пиломатериала -0,063м³ | м³ | 0,063 | | |
| 9.3.1.24 | <i>Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску)</i> | шт | 12 | | |
| 9.3.1.24.1 | Подвеска ПКС 2.2-4-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.1.24.2 | Прогон ІN10 (длина 4м) 37,84кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 75.68 | | |
| 9.3.1.24.3 | Траверсы N8 (длина 3.6м) 25,38кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 50.76 | | |
| 9.3.1.24.4 | Тяжи КЛ А-І Ø16 мм длиной 1,5м 2,37кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 4,74 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.1.24.5 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,31м³, бруса 75x50 и 200x150 V=0,2м³, объем пиломатериалов – 0,51м³, вес крепежных изделий – 3,83кг | шт | 1 | | |
| 9.3.1.25 | <i>Устройство оголовка сборный на Д400мм:</i> | шт. | 1 | | |
| 9.3.1.25.1 | Портальная стенка бетон М 300 В22,5 W6 | м³ | 0,17 | | |
| 9.3.1.25.2 | Фундамент бетон М300 В22,5 W6 | м³ | 0,33 | | |
| 9.3.1.25.3 | Засыпка наружной поверхности оголовка, цемент М200 | м² | 1,12 | | |
| 9.3.1.25.4 | Подготовка, щебень крупностью до 50мм | м³ | 0,48 | | |
| 9.3.1.25.5 | Плиты ПР-3 (1шт 0,45м³) | шт м³ | 2 0,9 | | |
| 9.3.1.25.6 | Бетон на зуб и лоток М300 В22,5 W6 | м³ | 0,2 | | |
| 9.3.1.25.7 | Песчаная подушка | м³ | 0,39 | | |
| 9.3.1.25.8 | Ограждающая стальная решетка | кг | 19,3 | | |
| 9.3.1.25.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 17,5 | | |
| 9.3.2 | <i>Основные работы. Водосток №2</i> | | | | |
| 9.3.2.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), из них: | м | 272 | | |
| 9.3.2.1.1 | – в стальном футляре Ø720x8мм (открытая прокладка) | м | 103 | | |
| 9.3.2.1.2 | – в стальном футляре Ø720x8мм (закрытая прокладка) | м | 154 | | |
| 9.3.2.1.3 | – в монолитной железобетонной обойме | м | 10 | | |
| 9.3.2.2 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 339,5 | | |
| 9.3.2.2.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø400мм без хлорирования | м | 611,5 | | |
| 9.3.2.2.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м³ | 231,2 | | |
| 9.3.2.2.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м³ | 24,5 | | |
| 9.3.2.3 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID500 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр), из них: | м | 55 | | |
| 9.3.2.3.1 | – в стальном футляре Ø820x8мм (открытая прокладка) | м | 12 | | |
| 9.3.2.3.2 | – в стальном футляре Ø820x8мм (закрытая прокладка) | м | 43 | | |
| 9.3.2.4 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID500 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 2 | | |
| 9.3.2.4.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø500мм без хлорирования | м | 57 | | |
| 9.3.2.4.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м³ | 33,52 | | |
| 9.3.2.4.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м³ | 2,85 | | |
| 9.3.2.5 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID400мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 344,5 | | |
| 9.3.2.5.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м³ | 31,1 | | |
| 9.3.2.5.2 | – подготовка из песка K _{уп} ≥0,95 | м³ | 62,1 | | |
| 9.3.2.5.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения K _{уп} ≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м³ | 256,7 | | |
| 9.3.2.6 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID500мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 2 | | |
| 9.3.2.6.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м³ | 0,22 | | |
| 9.3.2.6.2 | – подготовка из песка K _{уп} ≥0,95 | м³ | 0,39 | | |
| 9.3.2.6.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения K _{уп} ≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м³ | 1,75 | | |
| 9.3.2.7 | Устройство: монолитной железобетонной обоймы размером 984x934(н)мм по серии СК 3108-01-K8 | м | 10 | | |
| 9.3.2.7.1 | – подготовка из песка h=100мм | м³ | 0,98 | | |
| 9.3.2.7.2 | – бетонная подготовка В7,5 | м³ | 0,98 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.2.7.3 | – монолитный железобетон на обойму В15 | м ³ | 7,2 | | |
| 9.3.2.7.4 | арматура Ø8 мм А-III | т | 0,087 | | |
| 9.3.2.7.5 | арматура Ø12 мм А-III | т | 0,152 | | |
| 9.3.2.7.6 | – битумной мастикой до толщины 4мм за 4 прохода (дано на 1 проход) | м ² | 28 | | |
| 9.3.2.8 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005, производство работ открытым способом | м | 103 | | |
| 9.3.2.8.1 | Труба стальная электросварная Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 103 | | |
| | | т | 14,49 | | |
| 9.3.2.8.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø720мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 103 | | |
| 9.3.2.8.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø720мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 18 | | |
| 9.3.2.8.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø400мм (внутренний диаметр) | м | 103 | | |
| 9.3.2.8.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 3 | | |
| 9.3.2.8.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 35 | | |
| | | т | 0,89 | | |
| 9.3.2.8.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 23,28 | | |
| 9.3.2.8.8 | Супер пластификатор | кг | 65,18 | | |
| 9.3.2.8.9 | Заглушки ПП Ø400мм, монтаж и демонтаж | шт | 6 | | |
| 9.3.2.8.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 13 | | |
| 9.3.2.8.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 13 | | |
| 9.3.2.8.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп≥0,98, ширина траншеи до 2,5м | м ³ | 25,75 | | |
| 9.3.2.9 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 154 | | |
| | | шт | 6 | | |
| 9.3.2.9.1 | Труба стальная электросварная Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 154 | | |
| | | т | 21,64 | | |
| 9.3.2.9.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø720мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 154 | | |
| 9.3.2.9.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø720мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 38 | | |
| 9.3.2.9.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø400мм (внутренний диаметр) | м | 154 | | |
| 9.3.2.9.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 12 | | |
| 9.3.2.9.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 52 | | |
| | | т | 1,33 | | |
| 9.3.2.9.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 34,9 | | |
| 9.3.2.9.8 | Супер пластификатор | кг | 97,5 | | |
| 9.3.2.9.9 | Заглушки ПП Ø400мм, монтаж и демонтаж | шт | 12 | | |
| 9.3.2.9.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 19,5 | | |
| 9.3.2.9.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 19,5 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.2.9.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп≥0,98, ширина траншеи до 2,5м | м³ | 38,5 | | |
| 9.3.2.10 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 12 | | |
| | | шт | 1 | | |
| 9.3.2.10.1 | Труба стальная электросварная Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 12 | | |
| | | т | 1,92 | | |
| 9.3.2.10.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø820мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластиковый полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 12 | | |
| 9.3.2.10.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø820мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 2 | | |
| 9.3.2.10.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø500мм (внутренний диаметр) | м | 12 | | |
| 9.3.2.10.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 1 | | |
| 9.3.2.10.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 4 | | |
| | | т | 0,121 | | |
| 9.3.2.10.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м³ | 3,67 | | |
| 9.3.2.10.8 | Супер пластификатор | кг | 10,28 | | |
| 9.3.2.10.9 | Заглушки ПП Ø500мм, монтаж и демонтаж | шт | 2 | | |
| 9.3.2.10.10 | Техническая вода с подвозом | м³ | 2,5 | | |
| 9.3.2.10.11 | Откачка и утилизация воды | м³ | 2,5 | | |
| 9.3.2.10.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп≥0,98, ширина траншеи до 2,5м | м³ | 3 | | |
| 9.3.2.11 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 43 | | |
| | | шт | 1 | | |
| 9.3.2.11.1 | Труба стальная электросварная Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 43 | | |
| | | т | 6,89 | | |
| 9.3.2.11.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø820мм ВУС 2-хслойная, конструкция №2 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластиковый полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 43 | | |
| 9.3.2.11.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø820мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 8 | | |
| 9.3.2.11.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø500мм (внутренний диаметр) | м | 43 | | |
| 9.3.2.11.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 1 | | |
| 9.3.2.11.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 15 | | |
| | | т | 0,45 | | |
| 9.3.2.11.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м³ | 13,16 | | |
| 9.3.2.11.8 | Супер пластификатор | кг | 36,85 | | |
| 9.3.2.11.9 | Заглушки ПП Ø500мм, монтаж и демонтаж | шт | 2 | | |
| 9.3.2.11.10 | Техническая вода с подвозом | м³ | 8,5 | | |
| 9.3.2.11.11 | Откачка и утилизация воды | м³ | 8,5 | | |
| 9.3.2.12 | Труба стальная электросварная Ø159x7,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 20 | | |
| | | т | 0,52 | | |
| 9.3.2.13 | Монтаж колодцев: смотровых, типа ВС-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 9 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.2.13.1 | Рабочая камера ВС-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.13.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.13.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1к | шт | 1 | | |
| 9.3.2.13.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.13.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 1 | | |
| 9.3.2.13.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.2.13.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.13.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м ³ | 1,05 | | |
| 9.3.2.13.9 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 2,26 | | |
| 9.3.2.13.10 | Подготовка из бетона М200 В15 | м ³ | 0,44 | | |
| 9.3.2.13.11 | Подготовка из песка | м ³ | 0,44 | | |
| 9.3.2.13.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м ³ | 0,55 | | |
| 9.3.2.13.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 20 | | |
| 9.3.2.14 | Монтаж колодцев: дождеприемных, типа ВД-8 по серии ПП 16-9 диаметром 800мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, дождеприемник с решеткой | шт | 10 | | |
| 9.3.2.14.1 | Рабочая камера ВД-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.14.2 | Крышка колодца круглая ПВК-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.14.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1д | шт | 1 | | |
| 9.3.2.14.4 | Дождеприемник чугунный ДБ-2 с решеткой | шт | 1 | | |
| 9.3.2.14.5 | Бетон М200 В15 на заделку отверстия | м ³ | 0,27 | | |
| 9.3.2.14.6 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.2.14.7 | Подготовка из бетона М200 В15 | м ³ | 0,17 | | |
| 9.3.2.14.8 | Подготовка из песка | м ³ | 0,17 | | |
| 9.3.2.14.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 4,6 | | |
| 9.3.2.15 | Монтаж колодцев: перепадных, типа КПТ диаметром 2000мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт | 5 | | |
| 9.3.2.15.1 | Кольцо колодезное КС-20-9 | шт | 4 | | |
| 9.3.2.15.2 | Крышка колодца круглая ПК-20 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.15.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1к | шт | 1 | | |
| 9.3.2.15.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.15.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 2 | | |
| 9.3.2.15.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.2.15.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.15.8 | Сталь листовая 1600х1600х10(δ) | шт | 1 | | |
| 9.3.2.15.9 | Трубы стальные Ф1620х16 L=350мм | шт | 1 | | |
| 9.3.2.15.10 | Бетон М100 В7,5 на подготовку | м ³ | 0,9 | | |
| 9.3.2.15.11 | Бетон М300 В22,5 на днище и лоток | м ³ | 2,5 | | |
| 9.3.2.15.12 | Бетон М200 В15 на стены | м ³ | 7,6 | | |
| 9.3.2.15.13 | Арматура Ø10 мм А-III на днище | кг | 131,3 | | |
| 9.3.2.15.14 | Арматура Ø10 мм А-III на стены | кг | 190,6 | | |
| 9.3.2.15.15 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 45 | | |
| 9.3.2.15.16 | Пробивка отверстий с вывозом железобетона | м ³ | 0,07 | | |
| 9.3.2.16 | Устройство основания: на перепаде по чертежам ПП ВКН-32 тип 5 (балка БМ-5) | шт. | 5 | | |
| 9.3.2.16.1 | – бетон В15 на балку | м ³ | 0,25 | | |
| 9.3.2.16.2 | – арматура Ø12 мм А-III | кг | 13,14 | | |
| 9.3.2.16.3 | арматура Ø6 мм А-III | кг | 0,73 | | |
| 9.3.2.16.4 | – блоки ФБС 9.3-6т | шт | 1 | | |
| 9.3.2.16.5 | – бетон В15 на добор | м ³ | 0,06 | | |
| 9.3.2.16.6 | – стабилизированный грунт 1:1 (песок с цементом) | м ³ | 1 | | |
| 9.3.2.17 | Устройство горловины: Ø700мм L=1870мм (на колодцах типа ВС, ВГ и перепадных Ø1500мм) | шт | 15 | | |
| 9.3.2.17.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.2.17.2 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.17.3 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.17.4 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.2.17.5 | Скоба СК-2 | шт | 2 | | |
| 9.3.2.17.6 | Скоба СК-3 | шт | 2 | | |
| 9.3.2.17.7 | Скоба СК-4 | шт | 1 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.2.17.8 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 0,5 | | |
| 9.3.2.17.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 5 | | |
| 9.3.2.17.10 | Бетон В15 на швы | м ³ | 0,1 | | |
| 9.3.2.18 | Устройство отмостки: вокруг люка в газоне | шт | 15 | | |
| 9.3.2.18.1 | Щебень М400 | м ³ | 0,2 | | |
| 9.3.2.18.2 | Бетон В15 | м ³ | 0,22 | | |
| 9.3.2.19 | Устройство дополнительных отверстий: в колодцах под трубы Ø400-500мм на подключениях от дождеприемных колодцев и лотков | шт | 10 | | |
| 9.3.2.19.1 | Пробивка отверстий в стенах с погрузкой и вывозом железобетона | м ³ | 0,04 | | |
| 9.3.2.19.2 | Бетон В15 на заделку отверстия | м ³ | 0,27 | | |
| 9.3.2.19.3 | Сетка арматурная Ø4 мм В-I на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.2.20 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø400мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 70 | | |
| 9.3.2.21 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø500мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 10 | | |
| 9.3.2.22 | Подвешивание электрокабелей: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 2 | | |
| 9.3.2.22.1 | Подвеска ПКЭ 1.1-4-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.22.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,8кг на 1 шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 37,8 | | |
| 9.3.2.22.3 | Тяжи КЛ А-I Ø6 мм длиной 1,5м, масса 0,67кг на 1шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 1,34 | | |
| 9.3.2.22.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,06м ³ и бруса сечением 16x75мм V=0,003м ³ , объем пиломатериала -0,063м ³ | м ³ | 0,063 | | |
| 9.3.2.23 | Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 6 | | |
| 9.3.2.23.1 | Подвеска ПКС 2.2-4-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.23.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,84кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 75.68 | | |
| 9.3.2.23.3 | Траверсы N8 (длина 3.6м) 25,38кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 50.76 | | |
| 9.3.2.23.4 | Тяжи КЛ А-I Ø16 мм длиной 1,5м 2,37кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 4,74 | | |
| 9.3.2.23.5 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,31м ³ , бруса 75x50 и 200x150 V=0,2м ³ , объем пиломатериалов – 0,51м ³ , вес крепежных изделий – 3,83кг | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24 | Монтаж колодцев: дождеприемных совмещенного типа (с дождеприемником ДБ), диаметром 2000мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.1 | Монолитный бетон В7,5 W2 (на подготовку) | м ³ | 0,81 | | |
| 9.3.2.24.2 | Устройство монолитной плиты МП-2 (днище): | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.3 | – монолитный бетон В25 W6 | м ³ | 1,28 | | |
| 9.3.2.24.4 | – арматура Ф12 А-III | т | 0,13 | | |
| 9.3.2.24.5 | – арматура Ф8 А-III | т | 0,07 | | |
| 9.3.2.24.6 | Монолитный бетон В25 W6 (на берму) | м ³ | 5,25 | | |
| 9.3.2.24.7 | – арматура Ф12 А-III (на берму) | т | 0,76 | | |
| 9.3.2.24.8 | Кольца К-20-10ч (рабочая часть) | шт | 4 | | |
| 9.3.2.24.9 | Цементный раствор М-600 (на железнение лотка) | м ² | 4 | | |
| 9.3.2.24.10 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.11 | Монолитный бетон В25 W6 (на обойму) | м ³ | 0,25 | | |
| 9.3.2.24.12 | – арматура Ф10 А-III (на обойму) | т | 0,025 | | |
| 9.3.2.24.13 | Устройство монолитной плиты ПК-20-7x2 (перекрытие) | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.14 | – монолитный бетон В25 W6 F300 | м ³ | 0,75 | | |
| 9.3.2.24.15 | – арматура Ф25 А-III | т | 0,035 | | |
| 9.3.2.24.16 | – арматура Ф16 А-III | т | 0,003 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.2.24.17 | – арматура Ф10 А-I | т | 0,06 | | |
| 9.3.2.24.18 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.2.24.19 | Опорная плита разгрузочная ОП-1д | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.20 | Дождеприемник чугунный ДБ-2 с решеткой | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.21 | Крышка колодца круглая ПВК-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.22 | Люк чугунный тип Т (С150) компл | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.23 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.2.24.24 | Эмаль ХВ-785 по грунтовке ХС-070 | м ² | 6 | | |
| 9.3.2.24.25 | Окраска битумной мастики до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 55 | | |
| 9.3.2.24.26 | Стабилизированный грунт (подсыпка) | м ³ | 3 | | |
| 9.3.2.24.27 | Песчаная подготовка h=100мм | м ³ | 0,6 | | |
| 9.3.2.24.28 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 2 | | |
| 9.3.2.24.29 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 2 | | |
| 9.3.2.24.30 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.2.24.31 | Скоба СК-2 | шт | 4 | | |
| 9.3.2.24.32 | Скоба СК-3 | шт | 4 | | |
| 9.3.2.24.33 | Скоба СК-4 | шт | 2 | | |
| 9.3.3. | <i>Основные работы. Водосток № 3</i> | | | | |
| 9.3.3.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка в стальном футляре Ø720x8мм | м | 205 | | |
| 9.3.3.2 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 179,5 | | |
| 9.3.3.2.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø400мм без хлорирования | м | 243,5 | | |
| 9.3.3.2.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 92,04 | | |
| 9.3.3.2.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 9,74 | | |
| 9.3.3.3 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID500 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр), открытая прокладка в стальном футляре Ø820x8мм | м | 89,5 | | |
| 9.3.3.4 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID500 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 232,5 | | |
| 9.3.3.4.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø500мм без хлорирования | м | 322 | | |
| 9.3.3.4.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 189,34 | | |
| 9.3.3.4.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 16,1 | | |
| 9.3.3.5 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID400мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 179,5 | | |
| 9.3.3.5.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 16,16 | | |
| 9.3.3.5.2 | – подготовка из песка K _{уп} ≥0,95 | м ³ | 32,31 | | |
| 9.3.3.5.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения K _{уп} ≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 133,73 | | |
| 9.3.3.6 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID500мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 232,5 | | |
| 9.3.3.6.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 25,58 | | |
| 9.3.3.6.2 | – подготовка из песка K _{уп} ≥0,95 | м ³ | 45,34 | | |
| 9.3.3.6.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения K _{уп} ≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 203,9 | | |
| 9.3.3.7 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 87,5 | | |
| | | шт | 8 | | |
| 9.3.3.7.1 | Труба стальная электросварная Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 87,5 | | |
| | | т | 12,3 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.3.7.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø720мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 87,5 | | |
| 9.3.3.7.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø720мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная $\delta > 2,0$ мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной $\delta > 6,0$ мм (перехлест 5%) | шт | 19 | | |
| 9.3.3.7.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø400мм (внутренний диаметр) | м | 87,5 | | |
| 9.3.3.7.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 16 | | |
| 9.3.3.7.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 30 | | |
| | | т | 0,77 | | |
| 9.3.3.7.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 19,8 | | |
| 9.3.3.7.8 | Супер пластификатор | кг | 55,44 | | |
| 9.3.3.7.9 | Заглушки ПП Ø400мм, монтаж и демонтаж | шт | 16 | | |
| 9.3.3.7.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 11,1 | | |
| 9.3.3.7.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 11,1 | | |
| 9.3.3.7.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп $\geq 0,98$, ширина траншеи до 2,5м | м ³ | 21,9 | | |
| 9.3.3.8 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 117,5 | | |
| | | шт | 6 | | |
| 9.3.3.8.1 | Труба стальная электросварная Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 117,5 | | |
| | | т | 16,6 | | |
| 9.3.3.8.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø720мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 117,5 | | |
| 9.3.3.8.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø720мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная $\delta > 2,0$ мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной $\delta > 6,0$ мм (перехлест 5%) | шт | 32 | | |
| 9.3.3.8.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø400мм (внутренний диаметр) | м | 117,5 | | |
| 9.3.3.8.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 12 | | |
| 9.3.3.8.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 40 | | |
| | | т | 1,02 | | |
| 9.3.3.8.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 26,6 | | |
| 9.3.3.8.8 | Супер пластификатор | кг | 74,5 | | |
| 9.3.3.8.9 | Заглушки ПП Ø400мм, монтаж и демонтаж | шт | 12 | | |
| 9.3.3.8.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 14,9 | | |
| 9.3.3.8.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 14,9 | | |
| 9.3.3.9 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 89,5 | | |
| | | шт | 3 | | |
| 9.3.3.9.1 | Труба стальная электросварная Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 99,5 | | |
| | | т | 14,34 | | |
| 9.3.3.9.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø820мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 89,5 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.3.9.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø820мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 15 | | |
| 9.3.3.9.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø500мм (внутренний диаметр) | м | 89,5 | | |
| 9.3.3.9.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 3 | | |
| 9.3.3.9.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 30 | | |
| | | т | 0,91 | | |
| 9.3.3.9.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м³ | 27,39 | | |
| 9.3.3.9.8 | Супер пластификатор | кг | 76,69 | | |
| 9.3.3.9.9 | Заглушки ПП Ø500мм, монтаж и демонтаж | шт | 6 | | |
| 9.3.3.9.10 | Техническая вода с подвозом | м³ | 18 | | |
| 9.3.3.9.11 | Откачка и утилизация воды | м³ | 18 | | |
| 9.3.3.9.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп≥0,98, ширина траншеи до 2,5м | м³ | 22,38 | | |
| 9.3.3.9.13 | Труба стальная электросварная Ø159х7,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 60 | | |
| | | т | 1,57 | | |
| 9.3.3.10 | Монтаж колодцев: смотровых, типа ВС-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт | 6 | | |
| 9.3.3.10.1 | Рабочая камера ВС-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.10.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.10.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1к | шт | 1 | | |
| 9.3.3.10.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.10.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 1 | | |
| 9.3.3.10.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.3.10.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.10.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м³ | 1,05 | | |
| 9.3.3.10.9 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 2,26 | | |
| 9.3.3.10.10 | Подготовка из бетона М200 В15 | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.3.10.11 | Подготовка из песка | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.3.10.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м³ | 0,55 | | |
| 9.3.3.10.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 20 | | |
| 9.3.3.11 | Монтаж колодцев: дождеприемных, типа ВД-8 по серии ПП 16-9 диаметром 800мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, дождеприемник с решеткой | шт | 13 | | |
| 9.3.3.11.1 | Рабочая камера ВД-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.11.2 | Крышка колодца круглая ПВК-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.11.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1д | шт | 1 | | |
| 9.3.3.11.4 | Дождеприемник чугунный ДБ-2 с решеткой | шт | 1 | | |
| 9.3.3.11.5 | Бетон М200 В15 на заделку отверстия | м³ | 0,27 | | |
| 9.3.3.11.6 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.3.11.7 | Подготовка из бетона М200 В15 | м³ | 0,17 | | |
| 9.3.3.11.8 | Подготовка из песка | м³ | 0,17 | | |
| 9.3.3.11.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 4,6 | | |
| 9.3.3.12 | Монтаж колодцев:перепадных, типа КПТ диаметром 2000мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт | 10 | | |
| 9.3.3.12.1 | Кольцо колодезное КС-20-9 | шт | 4 | | |
| 9.3.3.12.2 | Крышка колодца круглая ПК-20 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.12.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1к | шт | 1 | | |
| 9.3.3.12.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.12.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 2 | | |
| 9.3.3.12.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.3.12.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.12.8 | Сталь листовая 1600x1600x10(δ) | шт | 1 | | |
| 9.3.3.12.9 | Трубы стальные Ф1620x16 L=350мм | шт | 1 | | |
| 9.3.3.12.10 | Бетон М100 В7,5 на подготовку | м ³ | 0,9 | | |
| 9.3.3.12.11 | Бетон М300 В22,5 на днище и лоток | м ³ | 2,5 | | |
| 9.3.3.12.12 | Бетон М200 В15 на стены | м ³ | 7,6 | | |
| 9.3.3.12.13 | Арматура Ø10 мм А-III на днище | кг | 131,3 | | |
| 9.3.3.12.14 | Арматура Ø10 мм А-III на стены | кг | 190,6 | | |
| 9.3.3.12.15 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 45 | | |
| 9.3.3.12.16 | Пробивка отверстий с вывозом железобетона | м ³ | 0,07 | | |
| 9.3.3.13 | Устройство основания: на перепаде по чертежам ПП ВКН-32 тип 5 (балка БМ-5) | шт | 7 | | |
| 9.3.3.13.1 | – бетон В15 на балку | м ³ | 0,25 | | |
| 9.3.3.13.2 | – арматура Ø12 мм А-III | кг | 13,14 | | |
| 9.3.3.13.3 | арматура Ø6 мм А-III | кг | 0,73 | | |
| 9.3.3.13.4 | – блоки ФБС 9.3-бг | шт | 1 | | |
| 9.3.3.13.5 | – бетон В15 на добор | м ³ | 0,06 | | |
| 9.3.3.13.6 | – стабилизированный грунт 1:1 (песок с цементом) | м ³ | 1 | | |
| 9.3.3.14 | Монтаж колодцев: дождеприемных совмещенного типа (с дождеприемником ДБ), диаметром 2000мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт | 3 | | |
| 9.3.3.14.1 | Монолитный бетон В7,5 W2 (на подготовку) | м ³ | 0,81 | | |
| 9.3.3.14.2 | Устройство монолитной плиты МП-2 (днище): | шт | 1 | | |
| 9.3.3.14.2.1 | – монолитный бетон В25 W6 | м ³ | 1,28 | | |
| 9.3.3.14.2.2 | – арматура Ф12 А-III | т | 0,13 | | |
| 9.3.3.14.2.3 | – арматура Ф8 А-III | т | 0,07 | | |
| 9.3.3.14.3 | Монолитный бетон В25 W6 (на берму) | м ³ | 5,25 | | |
| 9.3.3.14.3.1 | – арматура Ф12 А-III (на берму) | т | 0,76 | | |
| 9.3.3.14.4 | Кольца К-20-10ч (рабочая часть) | шт | 4 | | |
| 9.3.3.14.5 | Цементный раствор М-600 (на железнение лотка) | м ² | 4 | | |
| 9.3.3.14.6 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.14.7 | Монолитный бетон В25 W6 (на обойму) | м ³ | 0,25 | | |
| 9.3.3.14.7.1 | – арматура Ф10 А-III (на обойму) | т | 0,025 | | |
| 9.3.3.14.8 | Устройство монолитной плиты ПК-20-7x2 (перекрытие) | шт | 1 | | |
| 9.3.3.14.8.1 | – монолитный бетон В25 W6 F300 | м ³ | 0,75 | | |
| 9.3.3.14.8.2 | – арматура Ф25 мм А-III | т | 0,035 | | |
| 9.3.3.14.8.3 | – арматура Ф16 мм А-III | т | 0,003 | | |
| 9.3.3.14.8.4 | – арматура Ф10 мм А-I | т | 0,06 | | |
| 9.3.3.14.9 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.3.14.10 | Опорная плита разгрузочная ОП-1д | шт | 1 | | |
| 9.3.3.14.11 | Дождеприемник чугунный ДБ-2 с решеткой | шт | 1 | | |
| 9.3.3.14.12 | Крышка колодца круглая ПВК-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.14.13 | Люк чугунный тип Т (С150) компл | шт | 1 | | |
| 9.3.3.14.14 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.14.15 | Эмаль ХВ-785 по грунтовке ХС-070 | м ² | 6 | | |
| 9.3.3.14.16 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 55 | | |
| 9.3.3.14.17 | Стабилизированный грунт (подсыпка) | м ³ | 3 | | |
| 9.3.3.14.18 | Песчаная подготовка h=100мм | м ³ | 0,6 | | |
| 9.3.3.14.19 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 2 | | |
| 9.3.3.14.20 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 2 | | |
| 9.3.3.14.21 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.3.14.22 | Скоба СК-2 | шт | 4 | | |
| 9.3.3.14.23 | Скоба СК-3 | шт | 4 | | |
| 9.3.3.14.24 | Скоба СК-4 | шт | 2 | | |
| 9.3.3.15 | Устройство горловины: Ø700мм L=1870мм (на колодцах типа ВС, ВГ и перепадных Ø1500мм) | шт | 19 | | |
| 9.3.3.15.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.3.15.2 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.15.3 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.15.4 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.3.15.5 | Скоба СК-2 | шт | 2 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.3.15.6 | Скоба СК-3 | шт | 2 | | |
| 9.3.3.15.7 | Скоба СК-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.15.8 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 0,5 | | |
| 9.3.3.15.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 5 | | |
| 9.3.3.15.10 | Бетон В15 на швы | м ³ | 0,1 | | |
| 9.3.3.15.11 | Устройство отмостки: вокруг люка в газоне | шт | 19 | | |
| 9.3.3.15.12 | Щебень М400 | м ³ | 0,2 | | |
| 9.3.3.15.13 | Бетон В15 | м ³ | 0,22 | | |
| 9.3.3.16 | Устройство дополнительных отверстий: в колодцах под трубы Ø400-500мм на подключениях от дождеприемных колодцев и лотков | шт | 19 | | |
| 9.3.3.16.1 | Пробивка отверстий в стенах с погрузкой и вывозом железобетона | м ³ | 0,04 | | |
| 9.3.3.16.2 | Бетон В15 на заделку отверстия | м ³ | 0,27 | | |
| 9.3.3.16.3 | Сетка арматурная Ø4 мм В-I на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.3.16.4 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø400мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 90 | | |
| 9.3.3.16.5 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø500мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 26 | | |
| 9.3.3.17 | Подвешивание электрокабелей: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 2 | | |
| 9.3.3.17.1 | Подвеска ПКЭ 1.1-4-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.17.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,8кг на 1 шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 37,8 | | |
| 9.3.3.17.3 | Тяжи КЛ А-I Ø6 мм длиной 1,5м, масса 0,67кг на 1шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 1,34 | | |
| 9.3.3.17.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,06м ³ и бруса сечением 16x75мм V=0,003м ³ , объем пиломатериала -0,063м ³ | м ³ | 0,063 | | |
| 9.3.3.18 | Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 3 | | |
| 9.3.3.18.1 | Подвеска ПКС 2.2-4-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.3.18.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,84кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 75.68 | | |
| 9.3.3.18.3 | Траверсы N8 (длина 3.6м) 25,38кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 50.76 | | |
| 9.3.3.18.4 | Тяжи КЛ А-I Ø16 мм длиной 1,5м 2,37кг на 1 шт | шт | 4 | | |
| | | кг | 4,74 | | |
| 9.3.3.18.5 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,31м ³ , бруса 75x50 и 200x150 V=0,2м ³ , объем пиломатериалов – 0,51м ³ , вес крепежных изделий – 3,83кг | шт | 1 | | |
| 9.3.3.19 | Устройство оголовка сборный на Д400мм: | шт. | 1 | | |
| 9.3.3.19.1 | Портальная стенка бетон М 300 В22,5 W6 | м ³ | 0,17 | | |
| 9.3.3.19.2 | Фундамент бетон М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,33 | | |
| 9.3.3.19.4 | Засыпка наружной поверхности оголовка, цемент М200 | м ² | 1,12 | | |
| 9.3.3.19.5 | Подготовка, щебень крупностью до 50мм | м ³ | 0,48 | | |
| 9.3.3.19.6 | Плиты ПР-3 (1шт 0,45м ³) | м ³ | 0,9 | | |
| | | шт | 2 | | |
| 9.3.3.19.7 | Бетон на зуб и лоток М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,2 | | |
| 9.3.3.19.8 | Песчаная подушка | м ³ | 0,39 | | |
| 9.3.3.19.9 | Ограждающая стальная решетка | кг | 19,3 | | |
| 9.3.3.19.10 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 17,5 | | |
| 9.3.4 | <i>Основные работы. Водосток № 4</i> | | | | |
| 9.3.4.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка в стальном футляре Ø720x8мм | м | 32,5 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|---------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.4.2 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 299 | | |
| 9.3.4.2.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø400мм без хлорирования | м | 331,5 | | |
| 9.3.4.2.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 125,31 | | |
| 9.3.4.2.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 13,26 | | |
| 9.3.4.2.3.1 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID400мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 299 | | |
| 9.3.4.2.3.1.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 26,91 | | |
| 9.3.4.2.3.1.2 | – подготовка из песка Куп _≥ 0,95 | м ³ | 53,82 | | |
| 9.3.4.2.3.1.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп _≥ 0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 222,76 | | |
| 9.3.4.3 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 32,5 | | |
| | | шт | 3 | | |
| 9.3.4.3.1 | Труба стальная электросварная Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 32,5 | | |
| | | т | 4,57 | | |
| 9.3.4.3.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø720мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 32,5 | | |
| 9.3.4.3.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø720мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 6 | | |
| 9.3.4.3.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø400мм (внутренний диаметр) | м | 32,5 | | |
| 9.3.4.3.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 3 | | |
| 9.3.4.3.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 11 | | |
| | | т | 0,28 | | |
| 9.3.4.3.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 7,35 | | |
| 9.3.4.3.8 | Супер пластификатор | кг | 20,58 | | |
| 9.3.4.3.9 | Заглушки ПП Ø400мм, монтаж и демонтаж | шт | 6 | | |
| 9.3.4.3.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 4,5 | | |
| 9.3.4.3.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 4,5 | | |
| 9.3.4.3.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп _≥ 0,98, ширина траншеи до 2,5м | м ³ | 8,13 | | |
| 9.3.4.3.13 | Труба стальная электросварная Ø159x7,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 20 | | |
| | | т | 0,52 | | |
| 9.3.4.4 | Монтаж колодцев: смотровых, типа ВС-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 8 | | |
| 9.3.4.4.1 | Рабочая камера ВС-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.4.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.4.3 | Опорная плита разгрузочная К-1А | шт | 1 | | |
| 9.3.4.4.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.4.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 1 | | |
| 9.3.4.4.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.4.4.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.4.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м ³ | 1,05 | | |
| 9.3.4.4.9 | Сетка арматурная Ø4 мм В-1 на заделку отверстия | кг | 2,26 | | |
| 9.3.4.4.10 | Подготовка из бетона М200 В15 | м ³ | 0,44 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.4.4.11 | Подготовка из песка | м ³ | 0,44 | | |
| 9.3.4.4.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м ³ | 0,55 | | |
| 9.3.4.4.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 20 | | |
| 9.3.4.5 | Монтаж колодцев: дождеприемных, типа ВД-8 по серии ПП 16-9 диаметром 800мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, дождеприемник с решеткой | шт. | 8 | | |
| 9.3.4.5.1 | Рабочая камера ВД-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.5.2 | Крышка колодца круглая ПВК-8 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.5.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1д | шт | 1 | | |
| 9.3.4.5.4 | Дождеприемник чугунный ДБ-2 с решеткой | шт | 1 | | |
| 9.3.4.5.5 | Бетон М200 В15 на заделку отверстия | м ³ | 0,27 | | |
| 9.3.4.5.6 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.4.5.7 | Подготовка из бетона М200 В15 | м ³ | 0,17 | | |
| 9.3.4.5.8 | Подготовка из песка | м ³ | 0,17 | | |
| 9.3.4.5.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 4,6 | | |
| 9.3.4.6 | Устройство горловины: Ø700мм L=1195мм (на колодцах типа ВС, ВГ и перепадных Ø1500мм) | шт | 8 | | |
| 9.3.4.6.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.6.2 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.6.3 | Скоба ГС-1 | шт | 6 | | |
| 9.3.4.6.4 | Скоба СК-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.6.5 | Скоба СК-3 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.6.6 | Скоба СК-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.6.7 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 0,5 | | |
| 9.3.4.6.8 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 3,5 | | |
| 9.3.4.6.9 | Бетон В15 на швы | м ³ | 0,05 | | |
| 9.3.4.6.10 | Устройство отмостки: вокруг люка в газоне | шт | 8 | | |
| 9.3.4.6.11 | Щебень М400 | м ³ | 0,2 | | |
| 9.3.4.6.12 | Бетон В15 | м ³ | 0,22 | | |
| 9.3.4.7 | Устройство дополнительных отверстий: в колодцах под трубы Ø400мм на подключениях от дождеприемных колодцев и лотков | шт | 8 | | |
| 9.3.4.7.1 | Пробивка отверстий в стенах с погрузкой и вывозом железобетона | м ³ | 0,04 | | |
| 9.3.4.7.2 | Бетон В15 на заделку отверстия | м ³ | 0,27 | | |
| 9.3.4.7.3 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.4.7.4 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø400мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 62 | | |
| 9.3.4.8 | Подвешивание электрокабелей: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 1 | | |
| 9.3.4.8.1 | Подвеска ПКЭ 1.1-4-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.4.8.2 | Прогон ІN10 (длина 4м) 37,8кг на 1 шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 37,8 | | |
| 9.3.4.8.3 | Тяжи КЛ А-І Ø6 мм длиной 1,5м, масса 0,67кг на 1шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 1,34 | | |
| 9.3.4.8.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,06м ³ и бруса сечением 16x75мм V=0,003м ³ , объем пиломатериала -0,063м ³ | м ³ | 0,063 | | |
| 9.3.4.9 | Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 11 | | |
| 9.3.4.9.1 | Прогон ІN10 (длина 4м) 37,84кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 75.68 | | |
| 9.3.4.9.2 | Траверсы N8 (длина 3.6м) 25,38кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 50.76 | | |
| 9.3.4.9.3 | Тяжи КЛ А-І Ø16 мм длиной 1,5м 2,37кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 4,74 | | |
| 9.3.4.9.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,31м ³ , бруса 75x50 и 200x150 V=0,2м ³ , объем пиломатериалов – 0,51м ³ , вес крепежных изделий – 3,83кг | шт | 1 | | |
| 9.3.5 | <i>Основные работы. Водосток № 5</i> | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.5.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID500 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр), из них: | м | 65,5 | | |
| 9.3.5.1.1 | – в стальном футляре Ø820x8мм (закрытая прокладка); | м | 54,5 | | |
| 9.3.5.1.2 | – в монолитной ж.б. обойме | м | 11 | | |
| 9.3.5.1.3 | – промывка и испытание трубопровода Ø500мм без хлорирования | м | 65,5 | | |
| 9.3.5.1.4 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 38,51 | | |
| 9.3.5.1.5 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 3,28 | | |
| 9.3.5.2 | Устройство: монолитной железобетонной обоймы размером 1134x1084(н)мм по серии СК 3108-01-K8 | м | 11 | | |
| 9.3.5.2.1 | – подготовка из песка h=100мм | м ³ | 1,243 | | |
| 9.3.5.2.2 | – бетонная подготовка В7,5 | м ³ | 1,243 | | |
| 9.3.5.2.3 | – монолитный железобетон на обойму В15 | м ³ | 10,23 | | |
| 9.3.5.2.4 | арматура Ø8 мм А-III | т | 0,12 | | |
| 9.3.5.2.5 | – арматура Ø12 мм А-III | т | 0,19 | | |
| 9.3.5.2.6 | – битумной мастикой до толщины 4мм за 4 прохода (дано на 1 проход) | м ² | 36,3 | | |
| 9.3.5.3 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м шт | 54,5 1 | | |
| 9.3.5.3.1 | Труба стальная электросварная Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м т | 54,5 8,73 | | |
| 9.3.5.3.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø820мм ВУС 2-хслойная, конструкция №2 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 54,5 | | |
| 9.3.5.3.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø820мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 9 | | |
| 9.3.5.3.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø500мм (внутренний диаметр) | м | 54,5 | | |
| 9.3.5.3.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 1 | | |
| 9.3.5.3.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт т | 18 0,54 | | |
| 9.3.5.3.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 5,65 | | |
| 9.3.5.3.8 | Супер пластификатор | кг | 16,68 | | |
| 9.3.5.3.9 | Заглушки ПП Ø500мм, монтаж и демонтаж | шт | 2 | | |
| 9.3.5.3.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 10,7 | | |
| 9.3.5.3.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 10,7 | | |
| 9.3.5.4 | Труба стальная электросварная Ø159x7,0мм по ГОСТ 10704-91* | м т | 10 0,26 | | |
| 9.3.5.5 | Устройство оголовка (сборный) на Д500мм: | шт. | 1 | | |
| 9.3.5.5.1 | Поргальная стенка бетон М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,21 | | |
| 9.3.5.5.2 | Фундамент бетон М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,8 | | |
| 9.3.5.5.3 | Засыпка наружной поверхности оголовка цемент М200 | м ² | 1,4 | | |
| 9.3.5.5.4 | Подготовка, щебень крупностью до 50мм | м ³ | 0,48 | | |
| 9.3.5.5.5 | Плиты ПР-3 (1шт 0,45м ³) | шт м ³ | 2 0,9 | | |
| 9.3.5.5.6 | Бетон на зуб и лоток М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,38 | | |
| 9.3.5.5.7 | Песчаная подушка | м ³ | 0,45 | | |
| 9.3.5.5.8 | Ограждающая стальная решетка | кг | 19,3 | | |
| 9.3.5.5.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 18 | | |
| 9.3.6 | <i>Основные работы. Водосток № 6</i> | | | | |
| 9.3.6.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID600 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø600мм (внутренний диаметр) | м | 56 | | |
| 9.3.6.1.1 | – в стальном футляре Ø920x8мм (закрытая прокладка); | м | 40 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.6.1.2 | – в монолитной ж.б. обойме | м | 16 | | |
| 9.3.6.1.3 | – промывка и испытание трубопровода Ø600мм без хлорирования | м | 56 | | |
| 9.3.6.1.4 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 47,54 | | |
| 9.3.6.1.5 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 3,36 | | |
| 9.3.6.2 | Устройство: монолитной железобетонной обоймы размером 1234x1184(н)мм по серии СК 3108-01-K8 | м | 16 | | |
| 9.3.6.2.1 | – подготовка из песка h=100мм | м ³ | 1,97 | | |
| 9.3.6.2.2 | – бетонная подготовка В7,5 | м ³ | 1,97 | | |
| 9.3.6.2.3 | – монолитный железобетон на обойму В15 | м ³ | 16,8 | | |
| 9.3.6.2.4 | арматура Ø8 мм А-III | т | 0,2 | | |
| 9.3.6.2.5 | – арматура Ø12 мм А-III | т | 0,31 | | |
| 9.3.6.2.6 | – битумной мастикой до толщины 4мм за 4 прохода (дано на 1 проход) | м ² | 57,6 | | |
| 9.3.6.3 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø920x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 40 | | |
| | | шт | 1 | | |
| 9.3.6.3.1 | Труба стальная электросварная Ø920x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 40 | | |
| | | т | 7,2 | | |
| 9.3.6.3.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø920мм ВУС 2-хслойная, конструкция №2 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслой; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 40 | | |
| 9.3.6.3.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø920мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 7 | | |
| 9.3.6.3.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø600мм (внутренний диаметр) | м | 40 | | |
| 9.3.6.3.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 1 | | |
| 9.3.6.3.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 14 | | |
| | | т | 0,54 | | |
| 9.3.6.3.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 5,65 | | |
| 9.3.6.3.8 | Супер пластификатор | кг | 15,82 | | |
| 9.3.6.3.9 | Заглушки ПП Ø600мм, монтаж и демонтаж | шт | 2 | | |
| 9.3.6.3.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 4,5 | | |
| 9.3.6.3.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 4,5 | | |
| 9.3.6.4 | Труба стальная электросварная Ø159x7,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 10 | | |
| | | т | 0,26 | | |
| 9.3.6.5 | Подвешивание электрокабелей: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 1 | | |
| 9.3.6.5.1 | Подвеска ПКЭ 1.1-4-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.6.5.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,8кг на 1 шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 37,8 | | |
| 9.3.6.5.3 | Тяжи КЛ А-I Ø6 мм длиной 1,5м, масса 0,67кг на 1шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 1,34 | | |
| 9.3.6.5.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,06м ³ и бруса сечением 16x75мм V=0,003м ³ , объем пиломатериала -0,063м ³ | м ³ | 0,063 | | |
| 9.3.6.6 | Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 4 | | |
| 9.3.6.6.1 | Подвеска ПКС 2.2-4-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.6.6.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,84кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 75.68 | | |
| 9.3.6.6.3 | Траверсы N8 (длина 3.6м) 25,38кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 50.76 | | |
| 9.3.6.6.4 | Тяжи КЛ А-I Ø16 мм длиной 1,5м 2,37кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 4,74 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.6.6.5 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,31м ³ , бруса 75x50 мм и 200x150мм V=0,2м ³ , объем пиломатериалов – 0,51м ³ , вес крепежных изделий – 3,83кг | шт | 1 | | |
| 9.3.6.7 | Устройство оголовка (сборный) на Д500мм: | | | | |
| 9.3.6.7.1 | Портальная стенка бетон М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,26 | | |
| 9.3.6.7.2 | Фундамент бетон М300 В22,5 W6 | м ³ | 1,44 | | |
| 9.3.6.7.3 | Засыпка наружной поверхности оголовка цемент М200 | м ² | 1,7 | | |
| 9.3.6.7.4 | Подготовка, щебень крупностью до 50мм | м ³ | 0,89 | | |
| 9.3.6.7.5 | Плиты ПР-3 (1шт 0,45м ³) | шт | 2 | | |
| | | м ³ | 0,9 | | |
| 9.3.6.7.6 | Бетон на зуб и лоток М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,43 | | |
| 9.3.6.7.7 | Песчаная подушка | м ³ | 0,53 | | |
| 9.3.6.7.8 | Ограждающая стальная решетка | кг | 19,3 | | |
| 9.3.6.7.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 18,5 | | |
| 9.3.7 | <i>Основные работы. Водосток № 7</i> | | | | |
| 9.3.7.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка в стальном футляре Ø720x8мм | м | 74 | | |
| 9.3.7.2 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 66 | | |
| 9.3.7.2.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø400мм без хлорирования | м | 140 | | |
| 9.3.7.2.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 52,92 | | |
| 9.3.7.2.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 5,6 | | |
| 9.3.7.3 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID400мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 66 | | |
| 9.3.7.3.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 5,94 | | |
| 9.3.7.3.2 | – подготовка из песка Куп≥0,95 | м ³ | 11,88 | | |
| 9.3.7.3.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 49,17 | | |
| 9.3.7.4 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра всяма | м | 74 | | |
| | | шт | 2 | | |
| 9.3.7.4.1 | Труба стальная электросварная Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 74 | | |
| | | т | 10,39 | | |
| 9.3.7.4.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø720мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслей; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 74 | | |
| 9.3.7.4.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø720мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 14 | | |
| 9.3.7.4.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø400мм (внутренний диаметр) | м | 74 | | |
| 9.3.7.4.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 2 | | |
| 9.3.7.4.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 27 | | |
| | | т | 0,69 | | |
| 9.3.7.4.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 16,72 | | |
| 9.3.7.4.8 | Супер пластификатор | кг | 46,82 | | |
| 9.3.7.4.9 | Заглушки ПП Ø400мм, монтаж и демонтаж | шт | 4 | | |
| 9.3.7.4.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 9,5 | | |
| 9.3.7.4.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 9,5 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.7.4.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп≥0,98, ширина траншеи до 2,5м | м³ | 18,5 | | |
| 9.3.7.4.13 | Труба стальная электросварная Ø159x7,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 20 | | |
| | | т | 0,52 | | |
| 9.3.7.5 | Монтаж колодцев: смотровых, типа ВС-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 5 | | |
| 9.3.7.5.1 | Рабочая камера ВС-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.5.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.5.3 | Опорная плита разгрузочная К-1А | шт | 1 | | |
| 9.3.7.5.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.5.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 1 | | |
| 9.3.7.5.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.7.5.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.5.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м³ | 1,05 | | |
| 9.3.7.5.9 | Сетка арматурная Ø4 мм В-1 на заделку отверстия | кг | 2,26 | | |
| 9.3.7.5.10 | Подготовка из бетона М200 В15 | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.7.5.11 | Подготовка из песка | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.7.5.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м³ | 0,55 | | |
| 9.3.7.5.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 20 | | |
| 9.3.7.6 | Устройство горловины: Ø700мм L=1705мм | шт | 5 | | |
| 9.3.7.6.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.6.2 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.6.3 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.6.4 | Скоба ГС-1 | шт | 9 | | |
| 9.3.7.6.5 | Скоба СК-2 | шт | 2 | | |
| 9.3.7.6.6 | Скоба СК-3 | шт | 2 | | |
| 9.3.7.6.7 | Скоба СК-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.6.8 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 0,5 | | |
| 9.3.7.6.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 5 | | |
| 9.3.7.6.10 | Бетон В15 на швы | м³ | 0,1 | | |
| 9.3.7.7 | Устройство отмостки: вокруг люка в газоне | шт | 5 | | |
| 9.3.7.7.1 | Щебень М400 | м³ | 0,2 | | |
| 9.3.7.7.2 | Бетон В15 | м³ | 0,22 | | |
| 9.3.7.8 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø400мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 20 | | |
| 9.3.7.9 | Подвешивание электрокабелей: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 2 | | |
| 9.3.7.9.1 | Подвеска ПКЭ 1.1-4-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.9.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,8кг на 1 шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 37,8 | | |
| 9.3.7.9.3 | Тяжи КЛ А-I Ø6 мм длиной 1,5м, масса 0,67кг на 1шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 1,34 | | |
| 9.3.7.9.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,06м³ и бруса сечением 16x75мм V=0,003м³, объем пиломатериала -0,063м³ | м³ | 0,063 | | |
| 9.3.7.10 | Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 2 | | |
| 9.3.7.10.1 | Подвеска ПКС 2.2-4-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.10.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,84кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 75.68 | | |
| 9.3.7.10.3 | Траверсы N8 (длина 3.6м) 25,38кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 50.76 | | |
| 9.3.7.10.4 | Тяжи КЛ А-I Ø16 мм длиной 1,5м 2,37кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 4,74 | | |
| 9.3.7.10.5 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,31м³, бруса 75x50 и 200x150 V=0,2м³, объем пиломатериалов – 0,51м³, вес крепежных изделий – 3,83кг | шт | 1 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.7.11 | Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 1 | | |
| 9.3.7.11.1 | Подвеска ПКС1-4-0.4 | шт | 1 | | |
| 9.3.7.11.2 | Прогон I N12 (длина 4м) 46,0кг на 1шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 46 | | |
| 9.3.7.11.3 | Тяжи А-1 2Ø6 мм L=4,7м 2,1кг на 1шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 2,1 | | |
| 9.3.7.11.4 | Футляр ст.600x7мм (длина 3м) 322кг на 1шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 322 | | |
| 9.3.7.12 | Устройство оголовка сборный на Д400мм: | шт | 2 | | |
| 9.3.7.12.1 | Портальная стенка бетон М 300 В22,5 W6 | м³ | 0,17 | | |
| 9.3.7.12.2 | Фундамент бетон М300 В22,5 W6 | м³ | 0,33 | | |
| 9.3.7.12.3 | Засыпка наружной поверхности оголовка, цемент М200 | м² | 1,12 | | |
| 9.3.7.12.4 | Подготовка, щебень крупностью до 50мм | м³ | 0,48 | | |
| 9.3.7.12.5 | Плиты ПР-3 (1шт 0,45м³) | шт | 2 | | |
| | | м³ | 0,9 | | |
| 9.3.7.12.6 | Бетон на зуб и лоток М300 В22,5 W6 | м³ | 0,2 | | |
| 9.3.7.12.7 | Песчаная подушка | м³ | 0,39 | | |
| 9.3.7.12.8 | Ограждающая стальная решетка | кг | 19,3 | | |
| 9.3.7.12.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 17,5 | | |
| 9.3.8. | <i>Основные работы. Водосток № 8</i> | | | | |
| 9.3.8.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 11 | | |
| 9.3.8.1.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø400мм без хлорирования | м | 11 | | |
| 9.3.8.1.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м³ | 1,4 | | |
| 9.3.8.1.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.8.2 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/OD1000 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø851мм (внутренний диаметр), из них: | м | 127,5 | | |
| 9.3.8.2.1 | – в стальном футляре Ø1220x10мм (закрытая прокладка); | м | 73,5 | | |
| 9.3.8.2.2 | – в стальном футляре Ø1220x10мм (открытая прокладка); | м | 54 | | |
| 9.3.8.3 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/OD1000 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø851мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 804 | | |
| 9.3.8.3.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø851мм без хлорирования | м | 931,5 | | |
| 9.3.8.3.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м³ | 1585 | | |
| 9.3.8.3.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м³ | 79,2 | | |
| 9.3.8.4 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID600 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø600мм (внутренний диаметр), открытая прокладка | м | 6,5 | | |
| 9.3.8.4.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø600мм без хлорирования | м | 6,5 | | |
| 9.3.8.4.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м³ | 5,52 | | |
| 9.3.8.4.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м³ | 0,39 | | |
| 9.3.8.5 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID400мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 11 | | |
| 9.3.8.5.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м³ | 0,99 | | |
| 9.3.8.5.2 | – подготовка из песка Куп≥0,95 | м³ | 1,98 | | |
| 9.3.8.5.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м³ | 8,2 | | |
| 9.3.8.6 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии № 2-15-10 под ПП трубы DN/OD1000мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 804 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.8.6.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 132,66 | | |
| 9.3.8.6.2 | – подготовка из песка Куп \geq 0,95 | м ³ | 217,1 | | |
| 9.3.8.6.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп \geq 0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 1250,3 | | |
| 9.3.8.7 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID600мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 6,5 | | |
| 9.3.8.7.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 0,88 | | |
| 9.3.8.7.2 | – подготовка из песка Куп \geq 0,95 | м ³ | 1,4 | | |
| 9.3.8.7.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп \geq 0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 6,77 | | |
| 9.3.8.8 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб \varnothing 1220x10,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 95 | | |
| | | шт | 2 | | |
| 9.3.8.8.1 | Труба стальная электросварная \varnothing 1220x10,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 95 | | |
| | | т | 28,35 | | |
| 9.3.8.8.2 | Гидроизоляция стального футляра \varnothing 1220мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 95 | | |
| 9.3.8.8.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра \varnothing 1220мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная $\delta > 2,0$ мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной $\delta > 6,0$ мм (перехлест 5%) | шт | 16 | | |
| 9.3.8.8.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы \varnothing 851мм (внутренний диаметр) | м | 95 | | |
| 9.3.8.8.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 2 | | |
| 9.3.8.8.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 32 | | |
| | | т | 2,3 | | |
| 9.3.8.8.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 32,87 | | |
| 9.3.8.8.8 | Супер пластификатор | кг | 92,04 | | |
| 9.3.8.8.9 | Заглушки ПП \varnothing 851мм, монтаж и демонтаж | шт | 4 | | |
| 9.3.8.8.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 55 | | |
| 9.3.8.8.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 55 | | |
| 9.3.8.8.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп \geq 0,98, ширина траншеи до 3,0м | м ³ | 28,5 | | |
| 9.3.8.9 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб \varnothing 1220x10,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | шт | 1 | | |
| | | м | 73,5 | | |
| 9.3.8.9.1 | Труба стальная электросварная \varnothing 1220x10,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 73,5 | | |
| | | т | 21,93 | | |
| 9.3.8.9.2 | Гидроизоляция стального футляра \varnothing 1220мм ВУС 2-хслойная, конструкция №2 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 73,5 | | |
| 9.3.8.9.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра \varnothing 1220мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная $\delta > 2,0$ мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной $\delta > 6,0$ мм (перехлест 5%) | шт | 13 | | |
| 9.3.8.9.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы \varnothing 851мм (внутренний диаметр) | м | 73,5 | | |
| 9.3.8.9.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 1 | | |
| 9.3.8.9.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 25 | | |
| | | т | 1,8 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.8.9.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м³ | 25,43 | | |
| 9.3.8.9.8 | Супер пластификатор | кг | 71,2 | | |
| 9.3.8.9.9 | Заглушки ПП Ø851мм, монтаж и демонтаж | шт | 2 | | |
| 9.3.8.9.10 | Техническая вода с подвозом | м³ | 42,5 | | |
| 9.3.8.9.11 | Откачка и утилизация воды | м³ | 42,5 | | |
| 9.3.8.10 | Труба стальная электросварная Ø159х7,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 20 | | |
| | | т | 0,52 | | |
| 9.3.8.11 | Монтаж колодцев: смотровых, типа ВС-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 11 | | |
| 9.3.8.11.1 | Рабочая камера ВС-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.11.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.11.3 | Опорная плита разгрузочная К-1А | шт | 1 | | |
| 9.3.8.11.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.11.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 1 | | |
| 9.3.8.11.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.8.11.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.11.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м³ | 1,05 | | |
| 9.3.8.11.9 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 2,26 | | |
| 9.3.8.11.10 | Подготовка из бетона М200 В15 | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.8.11.11 | Подготовка из песка | м³ | 0,44 | | |
| 9.3.8.11.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м³ | 0,55 | | |
| 9.3.8.11.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 20 | | |
| 9.3.8.12 | Монтаж колодцев:перепадных, типа КПТ диаметром 2000мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 10 | | |
| 9.3.8.12.1 | Кольцо колодезное КС-20-9 | шт | 4 | | |
| 9.3.8.12.2 | Крышка колодца круглая ПК-20 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.12.3 | Опорная плита разгрузочная К-1А | шт | 1 | | |
| 9.3.8.12.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.12.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 2 | | |
| 9.3.8.12.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.3.8.12.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.12.8 | Сталь листовая 1600х1600х10(δ) | шт | 1 | | |
| 9.3.8.12.9 | Трубы стальные Ф1620х16 L=350мм | шт | 1 | | |
| 9.3.8.12.10 | Бетон М100 Б7,5 на подготовку | м³ | 0,9 | | |
| 9.3.8.12.11 | Бетон М300 В22,5 на днище и лоток | м³ | 2,5 | | |
| 9.3.8.12.12 | Бетон М200 В15 на стены | м³ | 7,6 | | |
| 9.3.8.12.13 | Арматура Ø10 мм А-III на днище | кг | 131,3 | | |
| 9.3.8.12.14 | Арматура Ø10 мм А-III на стены | кг | 190,6 | | |
| 9.3.8.12.15 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 45 | | |
| 9.3.8.12.16 | Пробивка отверстий с вывозом железобетона | м³ | 0,22 | | |
| 9.3.8.13 | Устройство основания: на перепаде по чертежам ПП ВКН-32 тип 5 (балка БМ-5) | шт. | 8 | | |
| 9.3.8.13.1 | – бетон В15 на балку | м³ | 0,25 | | |
| 9.3.8.13.2 | – арматура Ø12 мм А-III | кг | 13,14 | | |
| 9.3.8.13.3 | арматура Ø6 мм А-III | кг | 0,73 | | |
| 9.3.8.13.4 | – блоки ФБС 9.3-6т | шт | 1 | | |
| 9.3.8.13.5 | – бетон В15 на добор | м³ | 0,06 | | |
| 9.3.8.13.6 | – стабилизированный грунт 1:1 (песок с цементом) | м³ | 1 | | |
| 9.3.8.14 | Устройство горловины: Ø700мм L=1870мм | шт | 11 | | |
| 9.3.8.14.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.8.14.2 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.14.3 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.14.4 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.8.14.5 | Скоба СК-2 | шт | 2 | | |
| 9.3.8.14.6 | Скоба СК-3 | шт | 2 | | |
| 9.3.8.14.7 | Скоба СК-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.14.8 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м² | 0,5 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.8.14.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 5 | | |
| 9.3.8.14.10 | Бетон В15 на швы | м ³ | 0,1 | | |
| 9.3.8.15 | Устройство горловины: Ø700мм L=2370мм | шт | 9 | | |
| 9.3.8.15.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.8.15.2 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 2 | | |
| 9.3.8.15.3 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.8.15.4 | Скоба СК-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.15.5 | Скоба СК-3 | шт | 2 | | |
| 9.3.8.15.6 | Скоба СК-4 | шт | 2 | | |
| 9.3.8.15.7 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 0,5 | | |
| 9.3.8.15.8 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 5 | | |
| 9.3.8.15.9 | Бетон В15 на швы | м ³ | 0,1 | | |
| 9.3.8.16 | Устройство отмостки: вокруг люка в газоне | шт | 15 | | |
| 9.3.8.16.1 | Щебень М400 | м ³ | 0,2 | | |
| 9.3.8.16.2 | Бетон В15 | м ³ | 0,22 | | |
| 9.3.8.17 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов DN/OD1000 через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 64 | | |
| 9.3.8.18 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов 600мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 2 | | |
| 9.3.8.19 | Подвешивание электрокабелей: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 6 | | |
| 9.3.8.19.1 | Подвеска ПКЭ 1.1-4-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.19.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,8кг на 1 шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 37,8 | | |
| 9.3.8.19.3 | Тяжи КЛ А-I Ø6 мм длиной 1,5м, масса 0,67кг на 1шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 1,34 | | |
| 9.3.8.19.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,06м ³ и бруса сечением 16x75мм V=0,003м ³ , объем пиломатериала -0,063м ³ | м ³ | 0,063 | | |
| 9.3.8.20 | Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 10 | | |
| 9.3.8.20.1 | Подвеска ПКС 2.2-4-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.8.20.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,84кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 75.68 | | |
| 9.3.8.20.3 | Траверсы N8 (длина 3.6м) 25,38кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 50.76 | | |
| 9.3.8.20.4 | Тяжи КЛ А-I Ø16 мм длиной 1,5м 2,37кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 4,74 | | |
| 9.3.8.20.5 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,31м ³ , бруса 75x50 и 200x150 V=0,2м ³ , объем пиломатериалов – 0,51м ³ , вес крепежных изделий – 3,83кг | шт | 1 | | |
| 9.3.8.21 | Устройство оголовка: сборный по серии 1484.02-40 на 1шт диаметром 1.0м | шт. | 2 | | |
| 9.3.8.21.1 | Щебень в основании | м ³ | 1,8 | | |
| 9.3.8.21.2 | Гравийно-песчаная смесь | м ³ | 4,6 | | |
| 9.3.8.21.3 | Затирка поверхности | м ² | 5 | | |
| 9.3.8.21.4 | Монолитный бетон М300 В30 W6 на лоток | м ³ | 3 | | |
| 9.3.8.21.5 | Монолитный бетон М300 В20 W6 на лоток | м ³ | 2,2 | | |
| 9.3.8.21.6 | Арматура А-III | кг | 15,9 | | |
| 9.3.8.21.7 | Арматура А-I | кг | 158,7 | | |
| 9.3.8.21.8 | Плита ПР-3 крепление откоса (0,45м ³ 1шт) | шт | 4 | | |
| | | т | 4,68 | | |
| 9.3.8.21.9 | Конопатка швов паклей | кг | 10 | | |
| 9.3.8.21.10 | Укрепление камнем | м ³ | 2,5 | | |
| 9.3.8.21.11 | Цементный раствор | м ³ | 0,1 | | |
| 9.3.8.21.12 | Асфальтовые планки | м ³ | 0,2 | | |
| 9.3.8.21.13 | Звено 3к14.132 ж.б. | шт | 1 | | |
| | | т | 1,3 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.8.21.14 | Стенка порталная СТК-6 | шт | 1 | | |
| | | т | 3 | | |
| 9.3.8.21.15 | Стенка откосная СТК-11п(л) (3,1т каждая) | шт | 2 | | |
| | | т | 6,2 | | |
| 9.3.8.21.16 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 14 | | |
| 9.3.8.22 | Устройство оголовка сборный на Д400мм: | шт. | 1 | | |
| 9.3.8.22.1 | Портальная стенка бетон М 300 В22,5 W6 | м ³ | 0,17 | | |
| 9.3.8.22.2 | Фундамент бетон М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,33 | | |
| 9.3.8.22.3 | Засыпка наружной поверхности оголовка, цемент М200 | м ² | 1,12 | | |
| 9.3.8.22.4 | Подготовка, щебень крупностью до 50мм | м ³ | 0,48 | | |
| 9.3.8.22.5 | Плиты ПР-3 (1шт 0,45м ³) | шт | 2 | | |
| | | м ³ | 0,9 | | |
| 9.3.8.22.6 | Бетон на зуб и лоток М300 В22,5 W6 | м ³ | 0,2 | | |
| 9.3.8.22.7 | Песчаная подушка | м ³ | 0,39 | | |
| 9.3.8.22.8 | Ограждающая стальная решетка | кг | 19,3 | | |
| 9.3.8.22.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 17,5 | | |
| 9.3.9 | <i>Основные работы. Водосток № 9</i> | | | | |
| 9.3.9.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), из них: | м | 73 | | |
| 9.3.9.1.1 | – в стальном футляре Ø720x8мм (открытая прокладка) | м | 73 | | |
| 9.3.9.1.2 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID400 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø400мм (внутренний диаметр), открытая прокладка без футляра | м | 17 | | |
| 9.3.9.1.3 | – промывка и испытание трубопровода Ø400мм без хлорирования | м | 90 | | |
| 9.3.9.1.4 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 11,34 | | |
| 9.3.9.1.5 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 3,6 | | |
| 9.3.9.2 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID400мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 17 | | |
| 9.3.9.2.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 1,53 | | |
| 9.3.9.2.2 | – подготовка из песка Куп≥0,95 | м ³ | 3,06 | | |
| 9.3.9.2.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 12,67 | | |
| 9.3.9.3 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра всяма | м | 73 | | |
| | | шт | 3 | | |
| 9.3.9.3.1 | Труба стальная электросварная Ø720x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 73 | | |
| | | т | 10,26 | | |
| 9.3.9.3.2 | Гидроизоляция стального футляра Ø720мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 73 | | |
| 9.3.9.3.3 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø720мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 18 | | |
| 9.3.9.3.4 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø400мм (внутренний диаметр) | м | 73 | | |
| 9.3.9.3.5 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 6 | | |
| 9.3.9.3.6 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-190, шаг установки 3,0м | шт | 25 | | |
| | | т | 0,64 | | |
| 9.3.9.3.7 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 16,5 | | |
| 9.3.9.3.8 | Супер пластификатор | кг | 46,2 | | |
| 9.3.9.3.9 | Заглушки ПП Ø400мм, монтаж и демонтаж | шт | 6 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.9.3.10 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 27 | | |
| 9.3.9.3.11 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 27 | | |
| 9.3.9.3.12 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп≥0,98, ширина траншеи до 2,5м | м ³ | 18,25 | | |
| 9.3.9.4 | Монтаж колодцев: смотровых, типа ВГ-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 4 | | |
| 9.3.9.4.1 | Рабочая камера ВГ-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.9.4.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.3.9.4.3 | Опорная плита разгрузочная ОП-1к | шт | 1 | | |
| 9.3.9.4.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.9.4.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 1 | | |
| 9.3.9.4.6 | Люк чугунный тип Т (С150) | шт | 1 | | |
| 9.3.9.4.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.3.9.4.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м ³ | 0,55 | | |
| 9.3.9.4.9 | Сетка арматурная Ø6 мм А-І на заделку отверстия | кг | 1,06 | | |
| 9.3.9.4.10 | Подготовка из бетона В15 | м ³ | 0,44 | | |
| 9.3.9.4.11 | Подготовка из песка | м ³ | 0,44 | | |
| 9.3.9.4.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м ³ | 0,8 | | |
| 9.3.9.4.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 20 | | |
| 9.3.9.4.14 | Пробивка отверстий с вывозом железобетона | м ³ | 0,07 | | |
| 9.3.9.5 | Устройство горловины: Ø700мм L=1870мм (на колодцах типа ВС, ВГ и перепадных Ø1500мм) | шт | 4 | | |
| 9.3.9.5.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.3.9.5.2 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 1 | | |
| 9.3.9.5.3 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 1 | | |
| 9.3.9.5.4 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.3.9.5.5 | Скоба СК-2 | шт | 2 | | |
| 9.3.9.5.6 | Скоба СК-3 | шт | 2 | | |
| 9.3.9.5.7 | Скоба СК-4 | шт | 1 | | |
| 9.3.9.5.8 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 0,5 | | |
| 9.3.9.5.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 5 | | |
| 9.3.9.5.10 | Бетон В15 на швы | м ³ | 0,1 | | |
| 9.3.9.6 | Устройство отмостки: вокруг люка в газоне | шт | 4 | | |
| 9.3.9.6.1 | Щебень М400 | м ³ | 0,2 | | |
| 9.3.9.6.2 | Бетон В15 | м ³ | 0,22 | | |
| 9.3.9.7 | Устройство дополнительных отверстий: в колодцах под трубы Ø400-500мм на подключениях отждеприемных колодцев и лотков | шт | 8 | | |
| 9.3.9.7.1 | Пробивка отверстий в стенах с погрузкой и вывозом железобетона | м ³ | 0,04 | | |
| 9.3.9.7.2 | Бетон В15 на заделку отверстия | м ³ | 0,27 | | |
| 9.3.9.7.3 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 0,34 | | |
| 9.3.9.8 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø400мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 10 | | |
| 9.3.9.9 | Подвешивание электрокабелей: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 1 | | |
| 9.3.9.9.1 | Подвеска ПКЭ 1.1-4-2 | шт | 1 | | |
| 9.3.9.9.2 | Прогон ІN10 (длина 4м) 37,8кг на 1 шт | шт | 1 | | |
| | | кг | 37,8 | | |
| 9.3.9.9.3 | Тяжи КЛ А-І Ø6 мм длиной 1,5м, масса 0,67кг на 1шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 1,34 | | |
| 9.3.9.9.4 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,06м ³ и бруса сечением 16х75мм V=0,003м ³ , объем пиломатериала -0,063м ³ | м ³ | 0,063 | | |
| 9.3.9.10 | Подвешивание кабелей связи: по серии ПС 213 (МИП) при ширине до 4,0м (объемы ниже даны на одну подвеску) | шт | 2 | | |
| 9.3.9.10.1 | Подвеска ПКС 2.2-4-4 | шт | 1 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.9.10.2 | Прогон IN10 (длина 4м) 37,84кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 75,68 | | |
| 9.3.9.10.3 | Траверсы N8 (длина 3.6м) 25,38кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 50,76 | | |
| 9.3.9.10.4 | Тяжи КЛ А-I Ø16 мм длиной 1,5м 2,37кг на 1 шт | шт | 2 | | |
| | | кг | 4,74 | | |
| 9.3.9.10.5 | Короб из доски толщиной 16мм V=0,31м³, бруса 75x50мм и 200x150мм V=0,2м³, объем пиломатериалов – 0,51м³, вес крепежных изделий – 3,83кг | шт | 1 | | |
| 9.3.9.11 | Устройство оголовка сборный на Д400мм: | шт. | 2 | | |
| 9.3.9.11.1 | Портальная стенка бетон М 300 В22,5 W6 | м³ | 0,17 | | |
| 9.3.9.11.2 | Фундамент бетон М300 В22,5 W6 | м³ | 0,33 | | |
| 9.3.9.11.3 | Засыпка наружной поверхности оголовка, цемент М200 | м² | 1,12 | | |
| 9.3.9.11.4 | Подготовка, щебень крупностью до 50мм | м³ | 0,48 | | |
| 9.3.9.11.5 | Плиты ПР-3 (1шт 0,45м³) | шт | 2 | | |
| | | м³ | 0,9 | | |
| 9.3.9.11.6 | Бетон на зуб и лоток М300 В22,5 W6 | м³ | 0,2 | | |
| 9.3.9.11.7 | Песчаная подушка | м³ | 0,39 | | |
| 9.3.9.11.8 | Ограждающая стальная решетка | кг | 19,3 | | |
| 9.3.9.11.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м² | 17,5 | | |
| 9.3.10 | <i>Укрепление русла бетоном</i> | | | | |
| 9.3.10.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID800 PP-B по ГОСТ 54475-2005 Ø800мм (внутренний диаметр), байпас | м | 53 | | |
| 9.3.10.2 | Кирпич М-75 | шт | 300 | | |
| | | м3 | 0,585 | | |
| 9.3.10.3 | Жирная мятая глина(на замок) | м3 | 2 | | |
| 9.3.10.4 | Опора байпаса бетон класса В15 | м³ | 5 | | |
| 9.3.10.5 | Арматура Ø6 мм А-III | кг | 18 | | |
| 9.3.10.6 | Брус 100x100 для подвешивания байпаса | м³ | 1,08 | | |
| 9.3.10.7 | Арматура Ø10 мм А-III | кг | 70 | | |
| 9.3.10.8 | Прочистка русла от мусора, подъем и утилизация | м³ | 2 | | |
| 9.3.10.9 | Прочистка русла от ила, подъем и утилизация | м³ | 27 | | |
| 9.3.10.10 | Подготовка из песка 0,15м Куп≥0,95 | м2 | 402 | | |
| | | м³ | 60,3 | | |
| 9.3.10.11 | Подготовка из щебня М400 0,2м | м2 | 402 | | |
| | | м³ | 80,4 | | |
| 9.3.10.12 | Бетон В25, F300, W6 0,1м | м2 | 402 | | |
| | | м³ | 40,2 | | |
| 9.3.11 | <i>Ливневая канализация(Водосток№1)</i> | | | | |
| 9.3.11.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.11.1.1 | - сухого | м3 | 6176 | | |
| 9.3.11.1.2 | - мокрого | м3 | 1776 | | |
| 9.3.11.2 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |
| 9.3.11.2.1 | - сухого | м3 | 248 | | |
| 9.3.11.2.2 | - мокрого | м3 | 93 | | |
| 9.3.11.3 | Разработка грунта вручную в деревянных креплениях: | | | | |
| 9.3.11.3.1 | - сухого | м3 | 95 | | |
| 9.3.11.3.2 | - мокрого | м3 | 5 | | |
| 9.3.11.4 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 418 | | |
| 9.3.11.5 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 859 | | |
| 9.3.11.6 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 1967 | | |
| 9.3.11.7 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 7175 | | |
| 9.3.11.8 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 1636 | | |
| 9.3.11.9 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной до 2 м инвентарными деревянными щитами с установкой инвентарных металлических распорок: | | | | |
| | | м2 | 1071 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.11.9.1 | - в устойчивых грунтах | м3 | 910 | | |
| 9.3.11.9.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 56 | | |
| | | м3 | 48 | | |
| 9.3.11.10 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной более 2 м досками при глубине выемки до 3 м | | | | |
| 9.3.11.10.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 818 | | |
| | | м3 | 981 | | |
| 9.3.11.10.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 43 | | |
| | | м3 | 52 | | |
| 9.3.11.11 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.11.11.1 | - вручную | м3 | 1022 | | |
| 9.3.11.11.2 | - бульдозером | м3 | 7496 | | |
| 9.3.11.12 | В том числе песок с уплотнением и поливкой водой | м3 | 1343 | | |
| 9.3.11.13 | Разборка А/Б покрытия жилых проездов - А/Б 10см - бетонное основание 25см | м2 | 285 | | |
| | | | | | |
| 9.3.11.14 | Восстановление А/Б покрытия жилых проездов - А/Б мелкозернистый тип Б - 5см - А/Б крупнозернистый тип 1 - 6см - бетонное основание - 18см | м2 | 285 | | |
| | | | | | |
| 9.3.11.15 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 976 | | |
| | | м | 7387,4 | | |
| 9.3.11.16 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | м | 7387,4 | | |
| 9.3.11.17 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 388,14 | | |
| | | м | 7533,8 | | |
| 9.3.11.18 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 88,981 | | |
| | | м | 994 | | |
| 9.3.11.19 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 4,449 | | |
| 9.3.11.20 | Устройство и разборка забирки из досок толщиной 5 см | м2 | 4375 | | |
| 9.3.11.21 | Устройство и разборка распорок из бревен D = 200мм | м | 362,46 | | |
| | | м3 | 11,39 | | |
| 9.3.11.22 | Шнековое бурение скважин d=190мм станком УГБ-50 ,в том числе в грунтах | шт | 83 | | |
| | | м | 332 | | |
| 9.3.11.22.1 | -по грунтам I категории | м | 249 | | |
| 9.3.11.22.2 | -по грунтам II категории | м | 0 | | |
| 9.3.11.22.3 | -по грунтам III категории | м | 83 | | |
| 9.3.11.23 | Крепление скважин обсадными трубами вращательным способом на сварном соединении d=168мм с последующим извлечением в грунтах - II группы устойчивости | м | 332 | | |
| 9.3.11.24 | Установка иглофильтров d=76 мм в готовые скважины с последующим извлечением и устройством гравийно-песчаной обсыпки | шт | 83 | | |
| 9.3.11.25 | Монтаж и демонтаж коллектора | | | | |
| 9.3.11.25.1 | d=150мм с толщиной стенки 4 мм | пм | 210 | | |
| 9.3.11.25.2 | Монтаж и демонтаж насосов типа ЛИУ-6 | шт | 3 | | |
| 9.3.11.26 | Эксплуатация насосов типа ЛИУ-6 | | | | |
| 9.3.11.26.1 | (код ОКП 110005,111602) | маш.ч | 3600 | | |
| 9.3.11.26.2 | Эксплуатация легких иглофильтров | мес | 1,5 | | |
| | | шт | 83 | | |
| 9.3.11.27 | Одновременно работает установок ЛИУ-6 | шт | 3 | | |
| 9.3.12 | Ливневая канализация(Водосток№2) | | | | |
| 9.3.12.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.12.1.1 | - сухого | м3 | 4452 | | |
| 9.3.12.1.2 | - мокрого | м3 | 1020 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.12.2 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |
| 9.3.12.2.1 | - сухого | м3 | 202 | | |
| 9.3.12.2.2 | - мокрого | м3 | 49 | | |
| 9.3.12.3 | Разработка грунта вручную в деревянных креплениях: | | | | |
| 9.3.12.3.1 | - сухого | м3 | 40 | | |
| 9.3.12.3.2 | - мокрого | м3 | 7 | | |
| 9.3.12.4 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 288 | | |
| 9.3.12.5 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 586 | | |
| 9.3.12.6 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 1130 | | |
| 9.3.12.7 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 5022 | | |
| 9.3.12.8 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 1035 | | |
| 9.3.12.9 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км от бурошнекового бурения | м3 | 77 | | |
| 9.3.12.10 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной до 2 м инвентарными деревянными щитами с установкой инвентарных металлических распорок: | | | | |
| 9.3.12.10.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 805 | | |
| | | м3 | 805 | | |
| 9.3.12.10.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 142 | | |
| | | м3 | 142 | | |
| 9.3.12.11 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.12.11.1 | - вручную | м3 | 705 | | |
| 9.3.12.11.2 | - бульдозером | м3 | 5172 | | |
| 9.3.12.12 | В том числе песок с уплотнением и поливкой водой | м3 | 854 | | |
| 9.3.12.13 | Разборка А/Б покрытия городских улиц более 7м | | | | |
| | - А/Б - 25см | м2 | 63 | | |
| | - бетонное основание - 25см | | | | |
| 9.3.12.14 | Восстановление А/Б покрытия городских улиц более 7м | | | | |
| | - А/Б мелкозернистый тип Б - 5см | | | | |
| | - А/Б крупнозернистый тип 1 - 7см | м2 | 63 | | |
| | - А/Б крупнозернистый тип 11 - 5см | | | | |
| | - бетонное основание В-7,5 - 18см | | | | |
| 9.3.12.15 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 812 | | |
| | | м | 5843,8 | | |
| 9.3.12.16 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | м | 5843,8 | | |
| 9.3.12.17 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 307,35 | | |
| | | м | 5965,6 | | |
| 9.3.12.18 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 32,053 | | |
| | | м | 917 | | |
| 9.3.12.19 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 1,603 | | |
| 9.3.12.20 | Устройство и разборка забирки из досок толщиной 5 см | м2 | 3650 | | |
| 9.3.12.21 | Устройство и разборка распорок из стальных труб D=219x10 мм | т | 1,93 | | |
| | | м | 37,41 | | |
| 9.3.12.22 | Устройство и разборка распорок из бревен D = 200мм | м | 141,8 | | |
| | | м3 | 4,45 | | |
| 9.3.12.23 | Устройство арматурного каркаса днища из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 2,7 | | |
| 9.3.12.24 | Бетонирование днища из бетона В22,5 с последующей разборкой | м³ | 18 | | |
| 9.3.12.25 | Устройство арматурного каркаса упорной стенки из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 3,1 | | |
| 9.3.12.26 | Устройство упорных стенок из бетона В22,5 с последующей разборкой | м³ | 20,64 | | |
| 9.3.13 | <i>Ливневая канализация(Водосток№3)</i> | | | | |
| 9.3.13.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.13.1.1 | - сухого | м3 | 6062 | | |
| 9.3.13.1.2 | - мокрого | м3 | 1172 | | |
| 9.3.13.2 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.13.2.1 | - сухого | м3 | 298 | | |
| 9.3.13.2.2 | - мокрого | м3 | 64 | | |
| 9.3.13.3 | Разработка грунта вручную в деревянных креплениях: | | | | |
| 9.3.13.3.1 | - сухого | м3 | 33 | | |
| 9.3.13.3.2 | - мокрого | м3 | 1 | | |
| 9.3.13.4 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 381 | | |
| 9.3.13.5 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 777 | | |
| 9.3.13.6 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 1299 | | |
| 9.3.13.7 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 7050 | | |
| 9.3.13.8 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 961 | | |
| 9.3.13.9 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км от закрытой проходки | м3 | 47 | | |
| 9.3.13.10 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной до 2 м инвентарными деревянными щитами с установкой инвентарных металлических распорок: - в устойчивых грунтах | м2 | 240 | | |
| | | м3 | 240 | | |
| 9.3.13.11 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной более 2 м досками при глубине выемки до 3 м | | | | |
| 9.3.13.11.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 355 | | |
| | | м3 | 426 | | |
| 9.3.13.11.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 18 | | |
| | | м3 | 22 | | |
| 9.3.13.12 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.13.12.1 | - вручную | м3 | 938 | | |
| 9.3.13.12.2 | - бульдозером | м3 | 6877 | | |
| 9.3.13.13 | В том числе песок с уплотнением и поливкой водой | м3 | 765 | | |
| 9.3.13.14 | Разборка А/Б покрытия городских улиц более 7м | м2 | 63 | | |
| 9.3.13.15 | Восстановление А/Б покрытия городских улиц более 7м | м2 | 63 | | |
| 9.3.13.16 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 1048 | | |
| | | м | 7737,4 | | |
| 9.3.13.17 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | м | 7737,4 | | |
| 9.3.13.18 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 406,73 | | |
| | | м | 7894,6 | | |
| 9.3.13.19 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 74,641 | | |
| | | м | 1142 | | |
| 9.3.13.21 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 3,732 | | |
| 9.3.13.22 | Устройство и разборка заборки из досок толщиной 5 см | м2 | 4767 | | |
| 9.3.13.23 | Устройство и разборка распорок из стальных труб D=219x10 мм | т | 1,52 | | |
| | | м | 29,53 | | |
| 9.3.13.24 | Устройство и разборка распорок из бревен D = 200мм | м | 328,11 | | |
| | | м3 | 10,31 | | |
| 9.3.13.25 | Устройство арматурного каркаса днища из арматуры D=14 мм А II | т | 2,03 | | |
| 9.3.13.26 | Бетонирование днища из бетона В22,5 с последующей разборкой | м³ | 13,5 | | |
| 9.3.13.27 | Устройство арматурного каркаса упорной стенки из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 2,32 | | |
| 9.3.13.28 | Устройство упорных стенок из бетона В22,5 с последующей разборкой | м³ | 15,48 | | |
| 9.3.14 | <i>Ливневая канализация(Водосток№4)</i> | | | | |
| 9.3.14.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.14.1.1 | - сухого | м3 | 1540 | | |
| 9.3.14.1.2 | - мокрого | м3 | 228 | | |
| 9.3.14.2 | Разработка грунта вручную в деревянных креплениях: | | | | |
| 9.3.14.2.1 | - сухого | м3 | 86 | | |
| 9.3.14.2.2 | - мокрого | м3 | 13 | | |
| 9.3.14.3 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 93 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.14.4 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 192 | | |
| 9.3.14.5 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 253 | | |
| 9.3.14.6 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 1848 | | |
| 9.3.14.7 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 112 | | |
| 9.3.14.8 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной до 2 м инвентарными деревянными щитами с установкой инвентарных металлических распорок: | | | | |
| 9.3.14.8.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 1777 | | |
| | | м3 | 1707 | | |
| 9.3.14.8.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 256 | | |
| | | м3 | 253 | | |
| 9.3.14.9 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.14.9.1 | - вручную | м3 | 222 | | |
| 9.3.14.9.2 | - бульдозером | м3 | 1626 | | |
| 9.3.15 | <i>Ливневая канализация(Водосток№5)</i> | | | | |
| 9.3.15.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.15.1.1 | - сухого | м3 | 37 | | |
| 9.3.15.1.2 | - мокрого | м3 | 7 | | |
| 9.3.15.2 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |
| 9.3.15.2.1 | - сухого | м3 | 2 | | |
| 9.3.15.2.2 | - мокрого | м3 | 0 | | |
| 9.3.15.3 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 2 | | |
| 9.3.15.4 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 4 | | |
| 9.3.15.5 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 7 | | |
| 9.3.15.6 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 46 | | |
| 9.3.15.7 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 2 | | |
| 9.3.15.8 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км от продавливания стальных футляров | м3 | 27 | | |
| 9.3.15.9 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.15.9.1 | - вручную | м3 | 6 | | |
| 9.3.15.9.2 | - бульдозером | м3 | 40 | | |
| 9.3.15.10 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 8 | | |
| | | м | 44,8 | | |
| 9.3.15.11 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | м | 44,8 | | |
| 9.3.15.12 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 2,37 | | |
| | | м | 46 | | |
| 9.3.15.13 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 0,504 | | |
| | | м | 16 | | |
| 9.3.15.14 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 0,025 | | |
| 9.3.15.15 | Устройство и разборка забирки из досок толщиной 5 см | м2 | 50 | | |
| 9.3.15.16 | Устройство и разборка распорок из стальных труб D=219x10 мм | т | 0,13 | | |
| | | м | 2,46 | | |
| 9.3.15.17 | Устройство арматурного каркаса днища из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 0,34 | | |
| 9.3.15.18 | Бетонирование днища из бетона В22,5 с последующей разборкой | м³ | 2,25 | | |
| 9.3.15.19 | Устройство арматурного каркаса упорной стенки из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 0,39 | | |
| 9.3.15.20 | Устройство упорных стенок из бетона В22,5 с последующей разборкой | м³ | 2,58 | | |
| 9.3.16 | <i>Ливневая канализация(Водосток№6)</i> | | | | |
| 9.3.16.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.16.1.1 | - сухого | м3 | 91 | | |
| 9.3.16.1.2 | - мокрого | м3 | 6 | | |
| 9.3.16.2 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |
| 9.3.16.2.1 | - сухого | м3 | 6 | | |
| 9.3.16.2.2 | - мокрого | м3 | 0 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.16.3 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 5 | | |
| 9.3.16.4 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 11 | | |
| 9.3.16.5 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 6 | | |
| 9.3.16.6 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 103 | | |
| 9.3.16.7 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 5 | | |
| 9.3.16.8 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км от продавливания стальных футляров | м3 | 26 | | |
| 9.3.16.9 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.16.9.1 | - вручную | м3 | 12 | | |
| 9.3.16.9.2 | - бульдозером | м3 | 91 | | |
| 9.3.16.10 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 16 | | |
| | | м | 94,4 | | |
| 9.3.16.11 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | м | 94,4 | | |
| 9.3.16.12 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 4,99 | | |
| | | м | 96,8 | | |
| 9.3.16.13 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 1,008 | | |
| | | м | 32 | | |
| 9.3.16.14 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 0,05 | | |
| 9.3.16.15 | Устройство и разборка забирки из досок толщиной 5 см | м2 | 109 | | |
| 9.3.16.16 | Устройство и разборка распорок из стальных труб D=219x10 мм | т | 0,31 | | |
| | | м | 5,92 | | |
| 9.3.16.17 | Шнековое бурение скважин d=190мм станком УГБ-50 ,в том числе в грунтах | шт | 12 | | |
| | -по грунтам I категории | м | 36 | | |
| | -по грунтам II категории | м | 0 | | |
| | -по грунтам III категории | м | 12 | | |
| | | | | | |
| 9.3.16.18 | Крепление скважин обсадными трубами вращательным способом на сварном соединении d=168мм с последующим извлечением в грунтах - II группы устойчивости | м | 48 | | |
| 9.3.16.19 | Трубы обсадные d=168мм с толщиной стенки 7 мм | м | 54 | | |
| 9.3.16.20 | Установка иглофильтров d=76 мм в готовые скважины с последующим извлечением и устройством гравийно-песчаной обсыпки | шт | 12 | | |
| 9.3.16.21 | Монтаж и демонтаж коллектора d=150мм с толщиной стенки 4 мм | пм | 74 | | |
| 9.3.16.22 | Монтаж и демонтаж насосов типа ЛИУ-6 | шт | 2 | | |
| 9.3.16.23 | Эксплуатация насосов типа ЛИУ-6 (код ОКП 110005,111602) | маш.ч | 2400 | | |
| 9.3.16.24 | Эксплуатация легких иглофильтров | мес | 3 | | |
| | | шт | 12 | | |
| 9.3.16.25 | Одновременно работает установок ЛИУ-6 | шт | 2 | | |
| 9.3.17 | <i>Ливневая канализация(Водосток№7)</i> | | | | |
| 9.3.17.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.17.1.1 | - сухого | м3 | 938 | | |
| 9.3.17.1.2 | - мокрого | м3 | 104 | | |
| 9.3.17.2 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |
| 9.3.17.2.1 | - сухого | м3 | 30 | | |
| 9.3.17.2.2 | - мокрого | м3 | 5 | | |
| 9.3.17.3 | Разработка грунта вручную в деревянных креплениях: | | | | |
| 9.3.17.3.1 | - сухого | м3 | 21 | | |
| 9.3.17.4 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 55 | | |
| 9.3.17.5 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 111 | | |
| 9.3.17.6 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 115 | | |
| 9.3.17.7 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 1102 | | |
| 9.3.17.8 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 51 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.17.10 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной до 2 м инвентарными деревянными щитами с установкой инвентарных металлических распорок: | | | | |
| 9.3.17.10.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 179 | | |
| | | м3 | 165 | | |
| 9.3.17.10.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 9 | | |
| | | м3 | 8 | | |
| 9.3.17.11 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной более 2 м досками при глубине выемки до 3 м - в устойчивых грунтах | м2 | 256 | | |
| | | м3 | 269 | | |
| 9.3.17.12 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.17.12.1 | - вручную | м3 | 132 | | |
| 9.3.17.12.2 | - бульдозером | м3 | 970 | | |
| 9.3.17.15 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 94 | | |
| | | м | 554,6 | | |
| 9.3.17.16 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | м | 554,6 | | |
| 9.3.17.17 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 29,3 | | |
| | | м | 568,7 | | |
| 9.3.17.18 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 5,355 | | |
| | | м | 170 | | |
| 9.3.17.19 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 0,268 | | |
| 9.3.17.20 | Устройство и разборка забирки из досок толщиной 5 см | м2 | 578 | | |
| 9.3.17.21 | Устройство и разборка распорок из бревен D = 200мм | пм | 27,91 | | |
| | | м3 | 0,88 | | |
| 9.3.17.22 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.17.22.1 | - сухого | м3 | 6963 | | |
| 9.3.17.22.2 | - мокрого | м3 | 1205 | | |
| 9.3.17.23 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |
| 9.3.17.23.1 | - сухого | м3 | 245 | | |
| 9.3.17.23.2 | - мокрого | м3 | 60 | | |
| 9.3.17.24 | Разработка грунта вручную в деревянных креплениях: | | | | |
| 9.3.17.24.1 | - сухого | м3 | 142 | | |
| 9.3.17.24.2 | - мокрого | м3 | 7 | | |
| 9.3.17.25 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 430 | | |
| 9.3.17.26 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 884 | | |
| 9.3.17.27 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 1334 | | |
| 9.3.17.28 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 7921 | | |
| 9.3.17.29 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 1130 | | |
| 9.3.17.30 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км от продавливания стальных футляров | м3 | 84 | | |
| 9.3.17.31 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной до 2 м инвентарными деревянными щитами с установкой инвентарных металлических распорок: | | | | |
| 9.3.17.31.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 582 | | |
| 9.3.17.31.2 | - в устойчивых грунтах | м3 | 560 | | |
| 9.3.17.31.3 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 31 | | |
| 9.3.17.31.4 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м3 | 30 | | |
| 9.3.17.32 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной более 2 м досками при глубине выемки до 3 м | | | | |
| 9.3.17.32.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 1898 | | |
| 9.3.17.32.2 | - в устойчивых грунтах | м3 | 2278 | | |
| 9.3.17.32.3 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 100 | | |
| 9.3.17.32.4 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м3 | 120 | | |
| 9.3.17.33 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.17.33.1 | - вручную | м3 | 1006 | | |
| 9.3.17.33.2 | - бульдозером | м3 | 7374 | | |
| 9.3.17.34 | В том числе песок с уплотнением и поливкой водой | м3 | 459 | | |
| 9.3.17.35 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах | шт | 900 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | 2 группы | м | 6673 | | |
| 9.3.17.36 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | м | 6673 | | |
| 9.3.17.37 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 350,75 | | |
| | | м | 6808 | | |
| 9.3.17.38 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 59,649 | | |
| | | м | 946 | | |
| 9.3.17.39 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 2,982 | | |
| 9.3.17.40 | Устройство и разборка забирки из досок толщиной 5 см | м2 | 4026 | | |
| 9.3.17.41 | Устройство и разборка распорок из стальных труб D=219x10 мм | т | 0,36 | | |
| | | м | 6,92 | | |
| 9.3.17.42 | Устройство и разборка распорок из бревен D = 200мм | м | 262,72 | | |
| | | м3 | 8,25 | | |
| 9.3.17.43 | Устройство арматурного каркаса днища из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 0,34 | | |
| 9.3.17.44 | Бетонирование днища из бетона В22,5 с последующей разборкой | м ³ | 2,25 | | |
| 9.3.17.45 | Устройство арматурного каркаса упорной стенки из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 0,39 | | |
| 9.3.17.46 | Устройство упорных стенок из бетона В22,5 с последующей разборкой | м ³ | 2,58 | | |
| 9.3.18 | <i>Ливневая канализация(Водосток№8)</i> | | | | |
| 9.3.18.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.18.1.1 | - сухого | м3 | 6963 | | |
| 9.3.18.1.2 | - мокрого | м3 | 1205 | | |
| 9.3.18.2 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |
| 9.3.18.2.1 | - сухого | м3 | 245 | | |
| 9.3.18.2.2 | - мокрого | м3 | 60 | | |
| 9.3.18.3 | Разработка грунта вручную в деревянных креплениях: | | | | |
| 9.3.18.3.1 | - сухого | м3 | 142 | | |
| 9.3.18.3.2 | - мокрого | м3 | 7 | | |
| 9.3.18.4 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 430 | | |
| 9.3.18.5 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 884 | | |
| 9.3.18.6 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 1334 | | |
| 9.3.18.7 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 7921 | | |
| 9.3.18.8 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 1130 | | |
| 9.3.18.9 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км от продавливания стальных футляров | м3 | 84 | | |
| 9.3.18.10 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной до 2 м инвентарными деревянными щитами с установкой инвентарных металлических распорок: | | | | |
| 9.3.18.10.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 582 | | |
| | | м3 | 560 | | |
| 9.3.18.10.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 31 | | |
| | | м3 | 30 | | |
| 9.3.18.11 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной более 2 м досками при глубине выемки до 3 м | | | | |
| 9.3.18.11.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 1898 | | |
| | | м3 | 2278 | | |
| 9.3.18.11.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 100 | | |
| | | м3 | 120 | | |
| 9.3.18.12 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.18.12.1 | - вручную | м3 | 1006 | | |
| 9.3.18.12.2 | - бульдозером | м3 | 7374 | | |
| 9.3.18.13 | В том числе песок с уплотнением и поливкой водой | м3 | 459 | | |
| 9.3.18.14.1 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 900 | | |
| | | м | 6673 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.3.18.15 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | м | 6673 | | |
| 9.3.18.16 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 350,75 | | |
| | | м | 6808 | | |
| 9.3.18.17 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 59,649 | | |
| | | м | 946 | | |
| 9.3.18.18 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой Устройство и разборка забирки из досок толщиной 5 см | т | 2,982 | | |
| | | м2 | 4026 | | |
| 9.3.18.19 | Устройство и разборка распорок из стальных труб D=219x10 мм | т | 0,36 | | |
| | | пм | 6,92 | | |
| 9.3.18.20 | Устройство и разборка распорок из бревен D = 200мм | пм | 262,72 | | |
| | | м3 | 8,25 | | |
| 9.3.18.21 | Устройство арматурного каркаса днища из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 0,34 | | |
| 9.3.18.22 | Бетонирование днища из бетона В22,5 с последующей разборкой | м³ | 2,25 | | |
| 9.3.18.23 | Устройство арматурного каркаса упорной стенки из арматуры D=14 мм А II с последующей разборкой | т | 0,39 | | |
| 9.3.18.24 | Устройство упорных стенок из бетона В22,5 с последующей разборкой | м³ | 2,58 | | |
| 9.3.19 | <i>Ливневая канализация (Водосток №9)</i> | | | | |
| 9.3.19.1 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.3.19.1.1 | - сухого | м3 | 624 | | |
| 9.3.19.1.2 | - мокрого | м3 | 34 | | |
| 9.3.19.2 | Разработка грунта вручную в деревянных креплениях: | | | | |
| 9.3.19.2.1 | - сухого | м3 | 34 | | |
| 9.3.19.2.2 | - мокрого | м3 | 1 | | |
| 9.3.19.3 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м3 | 35 | | |
| 9.3.19.4 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м3 | 70 | | |
| 9.3.19.5 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | маш.ч | 37 | | |
| 9.3.19.6 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м3 | 647 | | |
| 9.3.19.7 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м3 | 81 | | |
| 9.3.19.8 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной до 2 м инвентарными деревянными щитами с установкой инвентарных металлических распорок: | | | | |
| 9.3.19.8.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 146 | | |
| | | м3 | 124 | | |
| 9.3.19.8.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 8 | | |
| | | м3 | 7 | | |
| 9.3.19.9 | Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной более 2 м досками при глубине выемки до 3 м | | | | |
| 9.3.19.9.1 | - в устойчивых грунтах | м2 | 516 | | |
| | | м3 | 567 | | |
| 9.3.19.9.2 | - в неустойчивых мокрых грунтах | м2 | 27 | | |
| | | м3 | 30 | | |
| 9.3.19.10 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.3.19.10.1 | - вручную | м3 | 78 | | |
| 9.3.19.10.2 | - бульдозером | м3 | 569 | | |
| 9.4 | ЛОС | | | | |
| 9.4.1 | <i>Основные работы. Локальные очистные сооружения</i> | | | | |
| 9.4.1.1 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID300 PP-B по ГОСТ Р 54475-2005 Ø300мм (внутренний диаметр) | м | 25,2 | | |
| 9.4.1.2 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8DN/ID300 PP-B по ГОСТ Р 54475-2005 Ø300мм (внутренний диаметр) | м | 9,4 | | |
| 9.4.1.2.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø300мм без хлорирования | м | 25,2 | | |
| 9.4.1.2.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м³ | 5,4 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.4.1.2.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 0,65 | | |
| 9.4.1.3 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN8 DN/ID500 PP-B по ГОСТ Р 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр) из них: в стальном футляре Ø820x8мм (открытая прокладка) | м | 14 | | |
| 9.4.1.4 | Прокладка трубы: безнапорной полипропиленовой двухслойной раструбной SN16 DN/ID500 PP-B по ГОСТ Р 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр) | м | 83,6 | | |
| 9.4.1.4.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø500мм без хлорирования | м | 97,6 | | |
| 9.4.1.4.2 | – вода для промывки, за три раза, с подвозом и откачкой | м ³ | 57,4 | | |
| 9.4.1.4.3 | – подъем и утилизация твердых отходов | м ³ | 6,83 | | |
| 9.4.1.5 | Прокладка трубы: полиэтиленовой, ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6мм ГОСТ 18599-2001 | м | 5,5 | | |
| 9.4.1.5.1 | – промывка и испытание трубопровода Ø100мм без хлорирования | м | 5,5 | | |
| 9.4.1.6 | Двойной раструб: для труб DN/ID300 PP-B SN16 по ГОСТ Р 54475-2005 Ø300мм (внутренний диаметр) | шт | 20 | | |
| 9.4.1.7 | Кольцо уплотнительное: для труб DN/ID300 PP-B SN16 по ГОСТ Р 54475-2005 Ø300мм (внутренний диаметр) | шт | 40 | | |
| 9.4.1.8 | Двойной раструб: для труб DN/ID500 PP-B SN16 по ГОСТ Р 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр) | шт | 1 | | |
| 9.4.1.9 | Кольцо уплотнительное: для труб DN/ID500 PP-B SN16 по ГОСТ Р 54475-2005 Ø500мм (внутренний диаметр) | шт | 2 | | |
| 9.4.1.10 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID300мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 25,2 | | |
| 9.4.1.10.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 1,89 | | |
| 9.4.1.10.2 | – подготовка из песка Куп≥0,95 | м ³ | 4,23 | | |
| 9.4.1.10.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 15,83 | | |
| 9.4.1.11 | Устройство искусственного основания: тип 6 по серии СК-41/11 МВС под ПП трубы DN/ID500мм (на бетонную подготовку с засыпкой песком с повышенной степенью уплотнения) | м | 83,6 | | |
| 9.4.1.11.1 | – подготовка, бетон класса В15 | м ³ | 9,2 | | |
| 9.4.1.11.2 | – подготовка из песка Куп≥0,95 | м ³ | 16,3 | | |
| 9.4.1.11.3 | – присыпка песком с повышенной степенью уплотнения Куп≥0,95 на 300мм над верхом трубы | м ³ | 73,31 | | |
| 9.4.1.11.4 | Прокладка футляра: из стальных электросварных труб Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91*, изоляция футляра весьма | м | 14 | | |
| | | шт | 1 | | |
| 9.4.1.11.5 | Труба стальная электросварная Ø820x8,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 14 | | |
| | | т | 2,24 | | |
| 9.4.1.11.6 | Гидроизоляция стального футляра Ø820мм ВУС 2-хслойная, конструкция №1 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - 1-й слой – термопластичный полимерный подслои; - 2-й слой – защитный слой экструдированного полиэтилена | м | 14 | | |
| 9.4.1.11.7 | Гидроизоляция стыка стального футляра Ø820мм ленточная полимерно-битумная, конструкция №5 в соответствии с ГОСТ 9.602-2005: - грунтовка битумная; - лента полимерно-битумная δ>2,0мм (2 слоя); - обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной δ>6,0мм (перехлест 5%) | шт | 7 | | |
| 9.4.1.11.8 | Протаскивание полипропиленовой рабочей трубы Ø500мм (внутренний диаметр) | м | 14 | | |
| 9.4.1.11.9 | Заделка концов футляра смоляной прядью | шт | 1 | | |
| 9.4.1.11.10 | Опоры под рабочую трубу в футляре по серии СК 2109-92-171-182, шаг установки 3,0м | шт | 5 | | |
| | | т | 0,151 | | |
| 9.4.1.11.11 | Заделка межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М200 | м ³ | 3,46 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.4.1.11.12 | Супер пластификатор | кг | 9,69 | | |
| 9.4.1.11.13 | Заглушки ПП Ø500мм, монтаж и демонтаж | шт | 2 | | |
| 9.4.1.11.14 | Техническая вода с подвозом | м ³ | 2,74 | | |
| 9.4.1.11.15 | Откачка и утилизация воды | м ³ | 2,74 | | |
| 9.4.1.11.16 | Устройство песчаной подготовки h=100мм под футляры Куп≥0,98, ширина траншеи до 2,5м | м ³ | 3,5 | | |
| 9.4.1.11.17 | Труба стальная электросварная Ø159х7,0мм по ГОСТ 10704-91* | м | 15 | | |
| | | т | 0,39 | | |
| 9.4.12 | Монтаж колодцев: смотровых, типа ВС-15 по серии ПП 16-9 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 2 | | |
| 9.4.12.1 | Рабочая камера ВС-15 | шт | 1 | | |
| 9.4.12.2 | Крышка колодца круглая П-15 | шт | 1 | | |
| 9.4.12.3 | Опорная плита разгрузочная К-1А | шт | 1 | | |
| 9.4.12.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.4.12.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 1 | | |
| 9.4.12.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.4.12.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.4.12.8 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м ³ | 1,05 | | |
| 9.4.12.9 | Сетка арматурная Ø4 мм В-І на заделку отверстия | кг | 2,26 | | |
| 9.4.12.10 | Подготовка из бетона М200 В15 | м ³ | 0,44 | | |
| 9.4.12.11 | Подготовка из песка | м ³ | 0,44 | | |
| 9.4.12.12 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м ³ | 0,55 | | |
| 9.4.12.13 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 20 | | |
| 9.4.13 | Монтаж колодцев: смотровых, типа ВГ-15 по серии СК 2201-88 диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 1 | | |
| 9.4.13.1 | Железнение лотка | м ² | 1,7 | | |
| 9.4.13.2 | Бетон М300 В22,5 на лоток | м ³ | 0,44 | | |
| 9.4.13.3 | Песчаное основание | м ³ | 0,44 | | |
| 9.4.13.4 | Подготовка из бетона М200 В15 | м ³ | 0,44 | | |
| 9.4.13.5 | Рабочая часть ВГ-15 (1,13м ³) | шт | 1 | | |
| 9.4.13.6 | Плита перекрытия ПК-15 (0,27м ³) | шт | 1 | | |
| 9.4.13.7 | Опорная плита разгрузочная К-1А | шт | 1 | | |
| 9.4.13.8 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.4.13.9 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.4.13.10 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.4.13.11 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 1 | | |
| 9.4.13.12 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м ³ | 0,68 | | |
| 9.4.13.13 | Сетка арматурная Ø6 мм А-І на заделку отверстия | кг | 5,71 | | |
| 9.4.13.14 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 20 | | |
| 9.4.14 | Монтаж колодцев: перепадных, типа КПТ диаметром 1500мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт. | 1 | | |
| 9.4.14.1 | Кольцо колодезное КС-15-9 | шт | 4 | | |
| 9.4.14.2 | Крышка колодца круглая ПК-15 | шт | 1 | | |
| 9.4.14.3 | Опорная плита разгрузочная К-1А | шт | 1 | | |
| 9.4.14.4 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.4.14.5 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 2 | | |
| 9.4.14.6 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.4.14.7 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.4.14.8 | Сталь листовая 1400х1400х10(δ) | шт | 1 | | |
| 9.4.14.9 | Трубы стальные Ф1420х16 L=350мм | шт | 1 | | |
| 9.4.14.10 | Бетон Б7,5 на подготовку | м ³ | 0,7 | | |
| 9.4.14.11 | Бетон М200 В22,5 на днище и лоток | м ³ | 1,6 | | |
| 9.4.14.12 | Бетон В15 на стены | м ³ | 6,2 | | |
| 9.4.14.13 | Арматура Ø10 мм А-III на днище | кг | 94,8 | | |
| 9.4.14.14 | Арматура Ø10 мм А-III на стены | кг | 162 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-----------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.4.14.15 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 40 | | |
| 9.4.15 | Монтаж колодцев: гашения напора, диаметром 2000мм из сборного железобетона, гидроизоляция, подготовка, заделка отверстий, лестница с окраской лаком, люк со второй крышкой | шт | 1 | | |
| 9.4.15.1 | Днище колодца ПД-20 | шт | 1 | | |
| 9.4.15.2 | Кольцо колодезное К-20-9 | шт | 2 | | |
| 9.4.15.3 | Крышка колодца круглая П-20 | шт | 1 | | |
| 9.4.15.4 | Опорная плита разгрузочная К-1А | шт | 1 | | |
| 9.4.15.5 | Пробивка отверстий в стенах с погрузкой и вывозом железобетона | м ³ | 0,12 | | |
| 9.4.15.6 | Лестница водосточная Л-1 | шт | 1 | | |
| 9.4.15.7 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 1 | | |
| 9.4.15.8 | Люк чугунный тип Т (С150) компл с обечайкой | шт | 1 | | |
| 9.4.15.9 | Крышка предохранительная КР-1 | шт | 1 | | |
| 9.4.15.10 | Бетон М200 В15 на заделку отверстий и воротничок | м ³ | 0,55 | | |
| 9.4.15.11 | Сетка арматурная Ø6 мм А-I на заделку отверстия | кг | 5,71 | | |
| 9.4.15.12 | Подготовка из бетона М200 В15 | м ³ | 0,68 | | |
| 9.4.15.13 | Песчаное основание | м ³ | 0,68 | | |
| 9.4.15.14 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 25 | | |
| 9.4.15.15 | Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ100 SDR17 Ø110мм | шт | 2 | | |
| 9.4.15.16 | Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110мм | шт | 2 | | |
| 9.4.15.17 | Фланец плоский прижимной Ø100мм | шт | 2 | | |
| 9.4.15.18 | Фланец плоский глухой Ø100мм | шт | 2 | | |
| 9.4.16 | Устройство горловины: Ø700мм L=1870мм | шт | 5 | | |
| 9.4.16.1 | Кольцо колодезное К-7-0,15 | шт | 2 | | |
| 9.4.16.2 | Кольцо колодезное К-7-5 | шт | 1 | | |
| 9.4.16.3 | Кольцо колодезное К-7-10 | шт | 1 | | |
| 9.4.16.4 | Скоба ГС-1 | шт | 12 | | |
| 9.4.16.5 | Скоба СК-2 | шт | 2 | | |
| 9.4.16.6 | Скоба СК-3 | шт | 2 | | |
| 9.4.16.7 | Скоба СК-4 | шт | 1 | | |
| 9.4.16.8 | Окраска лаком БТ177 металлических изделий | м ² | 0,5 | | |
| 9.4.16.9 | Окраска битумной мастикой до толщины 4мм (за 4 прохода) | м ² | 5 | | |
| 9.4.16.10 | Бетон В15 на швы | м ³ | 0,1 | | |
| 9.4.17 | Устройство отмостки: вокруг люка в газоне | шт | 5 | | |
| 9.4.17.1 | Щебень М400 | м ³ | 0,2 | | |
| 9.4.17.2 | Бетон В15 | м ³ | 0,22 | | |
| 9.4.18 | Устройство дополнительных отверстий: в колодцах под трубы Ø300мм и Ø500мм | шт | 4 | | |
| 9.4.18.1 | Пробивка отверстий в стенах с погрузкой и вывозом железобетона | м ³ | 0,04 | | |
| 9.4.18.2 | Бетон В15 на заделку отверстий и воротничок | м ³ | 0,55 | | |
| 9.4.18.3 | Сетка арматурная Ø4 В-I на заделку отверстия | кг | 1,06 | | |
| 9.4.19 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø300мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 8 | | |
| 9.4.20 | Дополнительные резиновые кольца для прохода трубопроводов Ø500мм через стенки колодцев, для предотвращения проникновения грунтовых вод | шт | 8 | | |
| 9.4.21 | Засыпка емкостей ЛОС: стабилизированным грунтом (песко-цемент М300) бульдозером до верха емкости +300мм траншей, котлованов с ручным разравниванием и трамбованием ручными трамбовками и проливом до к ком.= 0.98 | м ³ | 1747 | | |
| 9.4.22 | Заполнение ЛОС: водой перед засыпкой (вода+подвоз+утилизация) | м ³ | 535 | | |
| 9.4.23 | Устройство пригруза у КНС: бетон В7,5 3,0x3,0x1,0(н)м – Ø1,4м (от всплытия емкости) | м ³ | 7,5 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.4.24 | Компл поставки ЛОС | шт. | 1 | | |
| 9.4.25 | Монтаж железобетонного фундамента: ПД-1 (под пескоотделитель) | шт | 1 | | |
| 9.4.25.1 | Ж/б плита размером 4,3x12,5x0,4(н)м, бетон В25 W6 F50 | м³ | 21,5 | | |
| 9.4.25.2 | Арматурная сетка С16АIII-200 , сваренная в каркасы | кг | 1785,12 | | |
| 9.4.25.3 | Крепежные петли из арматуры Ø16 мм А-I | шт | 24 | | |
| | | кг | 86,16 | | |
| 9.4.25.4 | Гидроизоляция, битумная мастика толщ. 4мм | м² | 77,47 | | |
| 9.4.25.6 | Бетонная подготовка размером 4,5x12,7x0,2(н)м бетон В15 W6 F50 | м³ | 11,43 | | |
| 9.4.26 | Монтаж железобетонного фундамента: ПД-2 (под емкости) | шт | 3 | | |
| 9.4.26.1 | Устройство слоя подготовки бетона В15 F50 W6 | м³ | 21,7 | | |
| 9.4.26.2 | Устройство монолитной железобетонной плиты размером бетон В25 W6 F50 | м³ | 39,7 | | |
| 9.4.26.2.1 | – арматура Ø16 мм класса А-III связанная в каркасы | т | 3,2 | | |
| 9.4.26.2.2 | – арматура Ø16 мм класса А-I петли | т | 0,108 | | |
| 9.4.26.2.3 | - обмазочная гидроизоляция железобетонной плиты в 2 слоя битума по толщине 4мм | м² | 117 | | |
| 9.4.26.3 | Устройство щебеночной подушки | м³ | 32,5 | | |
| 9.4.26.4 | Песчаная подушка | м³ | 21,7 | | |
| 9.4.27 | Монтаж железобетонного фундамента: ПД-3 (под ЛОС) | шт | 1 | | |
| 9.4.27.1 | Песчаная подушка размером 3,6x4,9x0,1(н)м | м³ | 1,76 | | |
| 9.4.27.2 | Ж/б плита размером 4,0x5,5x0,4(н)м, бетон В25 W6 F50 | м³ | 8,8 | | |
| 9.4.27.3 | Арматурная сетка С16АIII-200 , сваренная в каркасы | кг | 701,56 | | |
| 9.4.27.4 | Крепежные петли из арматуры Ø16 мм А-I | шт | 10 | | |
| | | кг | 35,9 | | |
| 9.4.27.5 | Гидроизоляция, битумная мастика толщ. 4мм | м² | 35,5 | | |
| 9.4.27.6 | Бетонная подготовка размером 4,2x5,7x0,2(н)м бетон В15 W6 F50 | м³ | 4,79 | | |
| 9.4.27.7 | Подготовка из щебня размером 4,6x6,1x0,3(н)м | м³ | 8,42 | | |
| 9.4.28 | Монтаж железобетонного фундамента: ПД-4 (под КНС и колодцы) | шт | 6 | | |
| 9.4.28.1 | Ж/б плита размером 3,0x3,0x0,4(н)м, бетон В25 W6 F50 | м³ | 3,6 | | |
| 9.4.28.2 | Арматурная сетка С16АIII-200 , сваренная в каркасы | кг | 283,42 | | |
| 9.4.28.3 | Крепежные петли из арматуры Ø16 мм А-I | шт | 4 | | |
| | | кг | 14,36 | | |
| 9.4.28.4 | Гидроизоляция, битумная мастика толщ. 4мм | м² | 15,04 | | |
| 9.4.28.5 | Бетонная подготовка размером 3,2x3,2x0,2(н)м бетон В15 W6 F50 | м³ | 2,05 | | |
| 9.4.28.6 | Подготовка из щебня размером 3,6x3,6x0,3(н)м | м³ | 3,89 | | |
| 9.4.29 | Монтаж железобетонного фундамента: ПД-5 (под павильон) | шт | 1 | | |
| 9.4.29.1 | Ж/б плита размером 3,2x3,5x0,25(н)м, бетон В25 W6 F300 | м³ | 2,8 | | |
| 9.4.29.2 | Арматурная сетка С16АIII-150 , сваренная в каркасы | кг | 126,65 | | |
| 9.4.29.3 | Подготовка В7,5 h=150мм | м³ | 1,8 | | |
| 9.4.29.4 | Подготовка песок h=100мм | м³ | 1,1 | | |
| 9.4.29.5 | Подготовка щебень h=100мм | м³ | 1,1 | | |
| 9.4.29.6 | Гидроизоляция, битумная мастика толщ. 4мм | м² | 16,56 | | |
| 9.4.30.1 | Крепление: емкостей ЛОС и колодцев из стеклопластика к ж/б плитам | | | | |
| 9.4.30.2 | Крепление к ж/б основанию (петлям) с помощью цепей | шт | 40 | | |
| | | м | 600 | | |
| 9.4.30.3 | Цепи круглозвенные сварные оцинкованные А1 - 26x78 ГОСТ 2319-81 | м | 600 | | |
| 9.4.30.4 | Резиновые пластины 3000x250мм 2Н-I- ТМКЦ-С-20 ГОСТ 7338-90 | шт | 28 | | |
| 9.4.30.5 | Скоба концевая А-26 ГОСТ 228-79 | шт | 80 | | |
| 9.4.31 | Присоединение подводящих и отводящих трубопроводов Ø300мм к выводам из установок | шт | 20 | | |
| 9.4.32 | Присоединение подводящих и отводящих трубопроводов Ø500мм к выводам из установок | шт | 1 | | |
| 9.4.33 | Герметик для заделки зазоров между корпусом установки и колодцем | кг | 195 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.4.34 | Устройство основания: на перепаде по чертежам ПП ВКН-32 тип 4 (балка БМ-4) | шт. | 2 | | |
| 9.4.34.1 | – бетон В15 на балку | м ³ | 0,35 | | |
| 9.4.34.2 | – арматурный каркас: | м ³ | 19,52 | | |
| 9.4.34.3 | – блоки ФБС 9.3-6т | шт | 3 | | |
| 9.4.34.4 | – стабилизированный грунт 1:1 (песок с цементом) | м ³ | 2 | | |
| 9.4.35 | Прочистка русла в точку сброса ЛЮС | м | 10 | | |
| 9.4.36 | Уборка мусора | м ³ | 1 | | |
| 9.4.37 | Укрепление откоса посевом трав | м ² | 27 | | |
| 9.4.38 | Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт: | | | | |
| 9.4.3.38.1 | - сухого | м ³ | 7707 | | |
| 9.4.3.38.2 | - мокрого | м ³ | 391 | | |
| 9.4.3.39 | Разработка грунта вручную: | | | | |
| 9.4.3.39.1 | - сухого | м ³ | 376 | | |
| 9.4.3.39.2 | - мокрого | м ³ | 0 | | |
| 9.4.3.40 | Разработка грунта вручную в металлических креплениях: | | | | |
| 9.4.3.40.1 | - сухого | м ³ | 51 | | |
| 9.4.3.40.2 | - мокрого | м ³ | 22 | | |
| 9.4.3.41 | Добор грунта вручную при разработке траншей экскаватором | м ³ | 426 | | |
| 9.4.3.42 | Погрузка разработанного вручную грунта на автотранспорт | м ³ | 875 | | |
| 9.4.3.43 | Водоотлив при среднем притоке грунтовых вод | м. час | 4198 | | |
| 9.4.3.44 | Транспорт грунта на временную свалку 1 км и обратно | м ³ | 7206 | | |
| 9.4.3.45 | Транспорт грунта на постоянную свалку 44 км | м ³ | 1768 | | |
| 9.4.3.46 | Засыпка траншей: | | | | |
| 9.4.3.46.1 | - вручную | м ³ | 865 | | |
| 9.4.3.46.2 | - бульдозером | м ³ | 6341 | | |
| 9.4.3.47 | Шнековое бурение скважин станком УГБ-50 D=215 мм в грунтах 2 группы | шт | 234 | | |
| | | пог.м | 1474,2 | | |
| 9.4.3.48 | Крепление скважин станком УГБ-50 стальными трубами D=219x10 мм с последующим извлечением в грунтах 2 группы устойчивости | пог.м | 1474,2 | | |
| 9.4.3.49 | Трубы сварные D=219x10 мм | т | 77,76 | | |
| | | пог.м | 1509,3 | | |
| 9.4.3.50 | Устройство поясов из двутавров с последующей разборкой | т | 10,22 | | |
| | | пог.м | 280 | | |
| 9.4.3.51 | Монтаж фасонных частей с последующей разборкой | т | 0,511 | | |
| | Устройство и разборка забирки из досок толщиной 5 см | м ² | 1009 | | |
| 9.4.3.52 | Устройство и разборка распорок из бревен D = 200мм | пог.м | 54,26 | | |
| | | м ³ | 1,7 | | |
| 9.4.3.53.1 | Погружение вибропогружателем шпунта «Ларсена Л4», на глубину =12м и шириной = 0,4м в сумме: | пог.м | 5040 | | |
| 9.4.3.53.2 | I категории грунтов | пог.м | 1260 | | |
| 9.4.3.53.3 | II категории грунтов | пог.м | 3360 | | |
| 9.4.3.53.4 | III категории грунтов | пог.м | 420 | | |
| 9.4.3.54 | Сталь шпунтовая Ларсена Л4 | шт | 420 | | |
| | | т | 372,96 | | |
| 9.4.3.55 | Вес 1 п. м Ларсена Л4 | т | 0,074 | | |
| 9.4.3.56 | Устройство поясов из двутавра N40 (57кг 1п.м) с последующей разборкой | пог.м | 1108,8 | | |
| | | т | 63,21 | | |
| 9.4.3.58 | Монтаж фасонных частей с разборкой | т | 3,1605 | | |
| 9.4.3.59 | Устройство и разборка распорок из стальных труб D=219x10 мм | пог.м | 950,4 | | |
| | | т | 48,97 | | |
| 9.5 | Интеллектуальная транспортная система (ИТС). | | | | |
| 9.5.1 | Техническое обеспечение | | | | |
| 9.5.1.1 | Подсистема видеоконтроля | | | | |
| 9.5.1.1.1 | Камера сетевая | шт | 6 | | |
| 9.5.1.2 | Подсистема мониторинга транспортных потоков | | | | |
| 9.5.1.2.1 | Детектор транспорта | шт | 7 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.5.1.2.2 | Интерфейсный модуль в комплекте с ПО | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.3 | Динамическое информационное табло | шт | 2 | | |
| 9.5.1.2.4 | Шкаф ИТС 1 на км24+780 | | | | |
| 9.5.1.2.4.1 | Шкаф из нержавеющей стали IP66, 600x600x210 с фальшпанелью | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.2 | Крепление на мачту д/KL, AE, KS | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.3 | Управляемый коммутатор 7 x 10/100BaseTX, 3 x Gigabit SFP (оптика), с расширенным диапазоном температур, 4 порта PoE | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.4 | Преобразователь напряжения | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.5 | Телеметрический модуль | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.6 | Антенна магнитная | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.7 | Источник бесперебойного питания марки | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.8 | АКБ 12В, 12Ач | шт | 2 | | |
| 9.5.1.2.4.9 | Аккумуляторный термостат АКБ-12/12 Ач | шт | 2 | | |
| 9.5.1.2.4.10 | Автоматический выключатель на DIN-рейку 1P | шт | 2 | | |
| 9.5.1.2.4.11 | Автоматический выключатель на DIN-рейку 1P | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.12 | Автоматический выключатель на DIN-рейку 1P | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.13 | Ограничитель импульсных перенапряжений | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.14 | Реле напряжения | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.15 | Карман для документации из пластика (А4, книжный, 228x256x18 мм) | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.16 | DIN-рейка | м | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.17 | Шина N на DIN-рейку | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.18 | Шина GND на DIN-рейку | шт | 1 | | |
| 9.5.1.2.4.19 | Розетка на DIN-рейку | шт | 2 | | |
| 9.5.1.3 | Шкаф ИТС 2 на км 24+190 | | | | |
| 9.5.1.3.1 | Шкаф из нержавеющей стали IP66, 600x760x210мм с фальшпанелью | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.2 | Крепление на мачту д/KL, AE, KS | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.3 | Управляемый коммутатор 7 x 10/100BaseTX, 3 x Gigabit SFP (оптика), с расширенным диапазоном температур, 4 порта PoE | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.4 | Преобразователь напряжения | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.5 | Телеметрический модуль | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.6 | Антенна магнитная | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.7 | Источник бесперебойного питания марки | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.8 | АКБ 12В, 12Ач | шт | 2 | | |
| 9.5.1.3.9 | Аккумуляторный термостат АКБ-12/12 Ач | шт | 2 | | |
| 9.5.1.3.10 | Автоматический выключатель на DIN-рейку 3P | шт | 2 | | |
| 9.5.1.3.11 | Автоматический выключатель на DIN-рейку 1P | шт | 2 | | |
| 9.5.1.3.12 | Автоматический выключатель на DIN-рейку 1P | шт | 4 | | |
| 9.5.1.3.13 | Ограничитель импульсных перенапряжений | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.14 | Реле напряжения | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.15 | Карман для документации из пластика (А4, книжный, 228x256x18 мм) | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.16 | DIN-рейка | м | 1 | | |
| 9.5.1.3.17 | Шина N на DIN-рейку | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.18 | Шина GND на DIN-рейку | шт | 1 | | |
| 9.5.1.3.19 | Розетка на DIN-рейку | шт | 2 | | |
| 9.5.1.4 | Прокладка кабеля, трубопроводов, монтаж металлоконструкций | | | | |
| 9.5.1.4.1 | Сталь угловая равнополочная 50x50x4мм | м | 30 | | |
| 9.5.1.4.2 | Сталь полосовая 50x4мм | м | 30 | | |
| 9.5.1.5 | Кабельная канализация | | | | |
| 9.5.1.5.1 | Кабель силовой в ПВХ-пластиката | м | 580 | | |
| 9.5.1.5.2 | Кабель силовой в ПВХ-пластиката | м | 540 | | |
| 9.5.1.5.3 | Кабель силовой гибкий для нестационарной прокладки по тросу | м | 30 | | |
| 9.5.1.5.4 | 4-парный UTP-кабель категории 5е с однопроволочными жилами стандарта 24AWG (0,52 мм); -40...+75°C | м | 270 | | |
| 9.5.1.5.5 | Кабель заземления | м | 100 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.5.1.5.6 | Кабель заземления | м | 100 | | |
| 9.5.1.5.7 | Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 1 м | шт | 6 | | |
| 9.5.1.5.8 | Вилка переносная прямая каучук 2P+E, 1x16, 220-240V | шт | 1 | | |
| 9.5.1.5.9 | Вилка переносная прямая UPS каучук 2P+E, 1x16, 220-240V | шт | 1 | | |
| 9.5.1.5.10 | Труба ПВХ гибкая армированная Двнутр.=16мм/Двнеш.=20,2мм | м | 260 | | |
| 9.5.1.5.11 | сальник ввертной для ввода кабелей, IP67 | шт | 6 | | |
| 9.5.1.5.12 | сальник ввертной для ввода кабелей, IP67 | шт | 10 | | |
| 9.5.1.5.13 | Клеммы | шт | 40 | | |
| 9.5.1.5.14 | Наконечник кабельный ГОСТ 23981-80* ГОСТ 7386-80* | шт | 30 | | |
| 9.5.1.5.15 | Коннектор RJ-45 (male) cat.6 (для кабеля) | шт | 30 | | |
| 9.5.1.5.16 | Хомут кабельный для помещений, L=140 (упаковка) | шт | 2 | | |
| 9.5.1.5.17 | Маркер кабельный цифры 0-9 комплект 10 роликов | шт | 2 | | |
| 9.5.1.5.18 | Хомут 4,8x300мм гибкий черный атмосферостойкий (упаковка) | шт | 2 | | |
| 9.5.1.5.19 | Этикетки самоклеющиеся | шт. | 100 | | |
| 9.5.1.6 | Пусконаладочные работы | | | | |
| 9.5.1.6.1 | Настройка IP камеры | шт | 6 | | |
| 9.5.1.6.2 | Настройка ДИТ | шт | 2 | | |
| 9.5.1.6.3 | Настройка датчиков | шт | 7 | | |
| 9.5.1.6.4 | F | шт | 2 | | |
| 9.5.1.6.5 | Настройка коммутатора | шт | 2 | | |
| 9.5.2 | <i>Кабельная канализация связи интеллектуальных транспортных систем</i> | | | | |
| 9.5.2.1 | <i>Строительные работы</i> | | | | |
| 9.5.2.1.1 | Рытье траншеи ручным способом, глубиной до 2м, шириной до 0,5м | м ³ | 190 | | |
| 9.5.2.1.2 | Рытье траншеи мех. способом, глубиной до 2м, шириной до 0,5м | м ³ | 444 | | |
| 9.5.2.1.3 | Устройство песчаного основания под трубы, Н=0.1 | м ³ | 85 | | |
| 9.5.2.1.4 | Монтаж 2-х каналов открытым способом из труб ПНДПЭ-100 SDR11 D=110x10.0мм (Lф.=30) | м | 62 | | |
| 9.5.2.1.5 | Монтаж 4-х каналов открытым способом из труб ПНДПЭ-100 SDR11 D=110x10.0мм (Lф.=25) | м | 104 | | |
| 9.5.2.1.6 | Монтаж 6-х каналов открытым способом из труб ПНД ПЭ-100 SDR11 D=110x10.0мм (Lф.=1058) | м | 6483 | | |
| 9.5.2.1.7 | Засыпка траншей песком вручную | м ³ | 157 | | |
| 9.5.2.1.8 | Засыпка траншей песком мех. способом | м ³ | 365 | | |
| 9.5.2.1.9 | Уплотнение грунта пневма трамбовками в траншеях | м ³ | 365 | | |
| 9.5.2.1.10 | Отвозка избыточной земли из траншей | м ³ | 634 | | |
| 9.5.2.1.11 | Рытье котлованов под кабельные колодцы вручную | м ³ | 147 | | |
| 9.5.2.1.12 | Рытье котлованов под кабельные колодцы мех. способом | м ³ | 343 | | |
| 9.5.2.1.13 | Крепление досками стенок котлованов, глубиной до 3 м, и траншей глубиной до 2 м, в грунтах устойчивых | м ² | 9882 | | |
| 9.5.2.1.14 | Устройство песчаного основания под колодцы, Н=0.1 | м ³ | 27 | | |
| 9.5.2.1.15 | Установка ж/б колодцев малого типа ККСр-3-10ГЕК | шт | 30 | | |
| 9.5.2.1.16 | Установка ж/б колодцев малого типа ККСр-3-80ГЕК | шт | 1 | | |
| 9.5.2.1.17 | Установка чугунной консоли ККЧ-3 в ж/б колодцах | шт. | 310 | | |
| 9.5.2.1.18 | Установка песчано полимерных люков легкого типа со вторыми крышками | шт. | 30 | | |
| 9.5.2.1.19 | Установка ж/б люков тяжелого типа со вторыми крышками | шт. | 1 | | |
| 9.5.2.1.20 | Установка запорных устройств УЗНК-2 | шт. | 31 | | |
| 9.5.2.1.21 | Кольцо опорное КО-1, толщ. 100 мм | шт. | 90 | | |
| 9.5.2.1.22 | Кольцо опорное КО-Ч, толщ. 100 мм | шт. | 4 | | |
| 9.5.2.1.23 | Засыпка котлованов песком вручную | м ³ | 295 | | |
| 9.5.2.1.24 | Отвозка избыточной земли из под котлованов | м ³ | 490 | | |
| 9.5.2.1.25 | Гидроизоляция колодцев | м ² | 510 | | |
| 9.5.2.1.26 | Водоотлив из котлованов | м ³ | 600 | | |
| 9.5.2.1.27 | Устройство ввода труб в колодцы | шт. | 370 | | |
| 9.5.2.1.28 | Устройство ввода труб в шкаф (ленинградский ввод) | шт. | 8 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.5.2.1.29 | Устройство ввода труб в БКТП | шт. | 2 | | |
| 9.5.2.1.30 | Заделка отверстий цементным раствором | м ³ | 50 | | |
| 9.5.2.1.31 | Устройство переходов в грунтах I-III группы методом ГНБ с тяговым усилием 260Кн футляром ПНД ПЭ-100 SDR11 355x32,2 | шт | 1 | | |
| | | м | 40 | | |
| 9.5.2.1.32 | Затягивание труб ПНД ПЭ-100 SDR11 D=110x10.0мм в футляр ПНД ПЭ-100 SDR11 355x32,2мм (пакетная прокладка 4 каналов) | м | 160 | | |
| 9.5.2.1.33 | Устройство переходов в грунтах I-III группы методом ГНБ с тяговым усилием 260Кнфутляром ПНД ПЭ-100 SDR11 450x40,9 | шт | 5 | | |
| | | м | 277 | | |
| 9.5.2.1.34 | Затягивание труб ПНД ПЭ-100 SDR11 D=110x10.0мм в футляр ПНД ПЭ-100 SDR11 450x40,9мм (пакетная прокладка 6 каналов) | м | 1662 | | |
| 9.5.2.1.35 | Устройство переходов в грунтах I-III группы методом прокола с тяговым усилием 260Кн футляром ПНД ПЭ-100 SDR11 | шт | 1 | | |
| | | м | 18 | | |
| 9.5.2.1.36 | Затягивание труб ПНД ПЭ-100 SDR11 D=110x10.0мм в футляр ПНД ПЭ-100 SDR11 450x40,9мм (пакетная прокладка 6 каналов) | м | 108 | | |
| 9.5.3 | <i>Конструкции и фундаменты</i> | | | | |
| 9.5.3.1 | П-Опора тип 1 (объемы даны на 1 опору): | шт | 1 | | |
| 9.5.3.2 | Металлические конструкции Ферма основная | т | 11,0446 | | |
| 9.5.3.3 | Металлические конструкции Ферма доборная 1 | т | 4,9593 | | |
| 9.5.3.4 | Металлические конструкции Ферма доборная 2 | т | 3,066 | | |
| 9.5.3.5 | Металлические конструкции Балкон Б-1 | т | 0,2526 | | |
| 9.5.3.6 | Металлические конструкции Балкон ДИТа | т | 1,0132 | | |
| 9.5.3.7 | Металлические конструкции Ограждение | т | 0,603 | | |
| 9.5.3.8 | Металлические конструкции Стойка видеокамеры | т | 0,1598 | | |
| 9.5.3.9 | Металлические конструкции Крепление УДЗ | т | 0,8648 | | |
| 9.5.3.10 | Металлические конструкции Стойка С-1 | т | 3,0688 | | |
| 9.5.3.11 | Металлические конструкции Стойка С-2 | т | 3,2712 | | |
| 9.5.3.12 | Металлические конструкции Лестница ЛМ-1 | т | 0,0419 | | |
| 9.5.3.13 | Горячее цинкование 200мкм | т | 28,3452 | | |
| 9.5.3.14 | Очистка поверхности щетками | м ² | 50 | | |
| 9.5.3.15 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом | м ² | 50 | | |
| 9.5.3.16 | Антикоррозийная защита металлических поверхностей в 3 слоя) | м ² | 50 | | |
| 9.5.3.18 | Фундамент ФМ-1 (объемы даны на 2 фундамента одной опоры): | | | | |
| 9.5.3.18.1 | Разработка котлованов механизмами | м ³ | 170 | | |
| 9.5.3.18.2 | Разработка котлованов вручную | м ³ | 8 | | |
| 9.5.3.18.3 | Устройство основания (песчано-гравийная подготовка) | м ³ | 23 | | |
| 9.5.3.18.4 | Устройство основания (1 слой рубероида или толи) | м ² | 50 | | |
| 9.5.3.18.5 | Устройство основания (-бетон В7.5, W4, F100) | м ³ | 5,2 | | |
| 9.5.3.18.6 | Устройство фундамента (арматура ф10А-I) | т | 0,9 | | |
| 9.5.3.18.7 | Устройство фундамента (арматура ф12А-III) | т | 0,83 | | |
| 9.5.3.18.8 | Устройство фундамента (арматура ф18А-III) | т | 0,74 | | |
| 9.5.3.18.9 | Устройство фундамента (труба ф76x3.5мм) | т | 0,19 | | |
| 9.5.3.18.10 | Устройство фундамента (лист б=8мм) | т | 0,15 | | |
| 9.5.3.18.11 | Устройство фундамента (лист б=25мм) | т | 0,4 | | |
| 9.5.3.18.12 | Устройство фундамента (круг ф42 (С345)) | т | 0,4 | | |
| 9.5.3.18.13 | Устройство фундамента (метизы: гайка М36.10 (С345)) | шт | 96 | | |
| | | кг | 71,1 | | |
| 9.5.3.18.14 | Устройство фундамента (бетон кл.В25,W6,F100) | м ³ | 47 | | |
| 9.5.3.18.15 | Обмазка боковых поверхностей фундамента горячей битумной мастикой за 2-а раза по грунтовке праймером | м ² | 98 | | |
| 9.5.3.18.16 | Засыпка пазух местным перемятым суглинистым или песчаным грунтом с послойным трамбованием | м ³ | 100 | | |
| 9.5.3.18.17 | Устройство изделия закладного МН-1 | кг | 829,04 | | |
| 9.5.3.18.18 | Устройство изделия закладного МН-2 | кг | 55,6 | | |
| 9.5.3.18.19 | Устройство изделия закладного МН-3 | кг | 125,6 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.5.3.18.20 | Устройство контура заземления (объемы даны на 1 контур заземления): | шт | 1 | | |
| 9.5.3.18.21 | Устройство контура заземления (погружение заземлителя – уголок 63x5) | шт | 4 | | |
| | | кг | 48 | | |
| 9.5.3.18.22 | Устройство контура заземления (шина заземления – полоса 40x4) | м | 20 | | |
| | | кг | 48,4 | | |
| 9.5.3.19 | Видеостойка Н=16м | | | | |
| 9.5.3.19.1 | Монтаж опоры МГФ-16-М(250)-III-6-ц | шт | 1 | | |
| | | кг | 550 | | |
| 9.5.3.19.2 | Фундамент под видеостойку | | | | |
| 9.5.3.19.2.1 | Бурение скважины D=500мм | шт | 1 | | |
| | | м | 4 | | |
| 9.5.3.19.2.2 | Погрузка и вывоз выбуренного грунта | м ³ | 0,8 | | |
| 9.5.3.19.2.3 | Изготовление и установка фундаментной опоры ФО-351 | шт | 1 | | |
| | | кг | 0,3056 | | |
| 9.5.3.19.3 | Устройство основания, омоноличивание и засыпка фундаментных опор, в т.ч.: | | | | |
| 9.5.3.19.3.1 | щебень фракции ф5-20мм | м ³ | 0,04 | | |
| 9.5.3.19.3.2 | бетон класса В20, W4, F100 | м ³ | 0,5 | | |
| 9.5.3.19.3.3 | крупнозернистый песок | м ³ | 0,2 | | |
| 9.5.3.19.3.4 | Очистка и антикоррозионная обработка металлических поверхностей | м ² | 2 | | |
| 9.6 | <i>Переустройство линейных сооружений связи</i> | | | | |
| 9.6.1 | <i>Строительные работы</i> | | | | |
| 9.6.1.1 | Разработка траншеи механизированным способом, глубиной до 2м, шириной 1,0м | м3 | 3291,5 | | |
| 9.6.1.2 | Разработка траншеи ручным способом, глубиной до 2м, шириной 1,0м | м3 | 252,6 | | |
| 9.6.1.3 | Складирование грунта в отвал для обратной засыпки | м3 | 2107,2 | | |
| 9.6.1.4 | Разработка котлованов под кабельные колодцы ручным способом | м3 | 163,8 | | |
| 9.6.1.5 | Разработка котлованов под кабельные колодцы механизированным способом | м3 | 633 | | |
| 9.6.1.6 | Устройство песчаного основания под трубы и колодцы Н=0,1 | м3 | 264,7 | | |
| 9.6.1.7 | Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами более 2 отверстий (Лкан.=1719м) | м | 28181 | | |
| 9.6.1.8 | Монтаж муфт для соединения х/ц труб | шт | 7045 | | |
| 9.6.1.9 | Установка ж/б колодцев среднего типа ККСр-3-10ГЕК с люком легкого типа и с нижней крышкой с запорными устройствами и ж/б кольцом КО-1 (комплект) | шт | 6 | | |
| 9.6.1.10 | Установка ж/б колодцев среднего типа ККСр-4-10ГЕК с люком легкого типа и с нижней крышкой с запорными устройствами и ж/б кольцом КО-1 (комплект) | шт | 6 | | |
| 9.6.1.11 | Установка ж/б колодцев большого типа ККСр-5-10ГЕК с люком легкого типа и с нижней крышкой с запорными устройствами и ж/б кольцом КО-1 (комплект) | шт | 30 | | |
| 9.6.1.12 | Установка дополнительных ж/б колец КО-1 | шт | 84 | | |
| 9.6.1.13 | Установка чугунных консолей ККЧ-3 | шт | 288 | | |
| 9.6.1.14 | Установка чугунных консолей ККЧ-4 | шт | 252 | | |
| 9.6.1.15 | Установка чугунных консолей ККЧ-5 | шт | 180 | | |
| 9.6.1.16 | Устройство переходов в грунтах I-III группы методом прокола футляром ПНД ПЭ-80 SDR 11 Ø710 мм с разработкой грунта; | шт | 1 | | |
| | | м | 22 | | |
| 9.6.1.17 | Затягивание труб ПНД ПЭ-80 SDR 11, Ø110 мм в футляр (пакетная прокладка 12 каналов) | м | 264 | | |
| 9.6.1.18 | Устройство переходов в грунтах I-III группы методом прокола футляром ПНД ПЭ-80 SDR 11 Ø355 без разработки грунта; | шт | 1 | | |
| | | м | 25 | | |
| 9.6.1.19 | Затягивание труб ПНД ПЭ-80 SDR 11, Ø110 мм в футляр (пакетная прокладка 3 канала) | м | 75 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|----------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.6.1.20 | Забутовка межтрубного пространства цементно-песчаной смесью | м3 | 4,78 | | |
| 9.6.1.21 | Устройство переходов в грунтах I-III группы методом ГНБ футляром ПНД ПЭ-80 SDR 11, Ø560 мм; Øскв.=630 мм, (8 | шт | 1 | | |
| | | м | 70 | | |
| 9.6.1.22 | Затягивание труб ПНД ПЭ-80 SDR 11, Ø110мм в футляр (пакетная прокладка 8 каналов) | м | 560 | | |
| 9.6.1.23 | Устройство переходов в грунтах I-III группы методом ГНБ футляром ПНД ПЭ-80 SDR 11, Ø560 мм; Øскв.=630 мм, (10 | шт | 1 | | |
| | | м | 65 | | |
| 9.6.1.24 | Затягивание труб ПНД ПЭ-80 SDR 11, Ø110 мм в футляр (пакетная прокладка 10 каналов) | м | 650 | | |
| 9.6.1.25 | Устройство переходов в грунтах I-III группы методом ГНБ футляром ПНД ПЭ-80 SDR 11, Ø900 мм; Øскв.=1000 мм, (24 | шт | 1 | | |
| | | м | 85 | | |
| 9.6.1.26 | Затягивание труб ПНД ПЭ-80 SDR 11, Ø110 мм в футляр (пакетная прокладка 24 канала) | м | 2040 | | |
| 9.6.1.27 | Засыпка траншей грунтом бульдозером | м3 | 1988,2 | | |
| 9.6.1.28 | Засыпка траншей грунтом в ручную | м3 | 118,9 | | |
| 9.6.1.29 | Засыпка траншей песком с уплотнением и поливкой водой в ручную | м3 | 867,6 | | |
| 9.6.1.30 | Засыпка котлованов песком с уплотнением и поливкой водой в ручную | м3 | 475,2 | | |
| 9.6.1.31 | Уплотнение грунтов пневмотрамбовками | м3 | 1988,2 | | |
| 9.6.1.32 | Транспортировка грунта на постоянную свалку | м3 | 2233,7 | | |
| 9.6.1.33 | Гидроизоляция колодцев | м2 | 391,8 | | |
| 9.6.1.34 | Водоотлив из котлованов | м3 | 398,4 | | |
| 9.6.1.35 | Водоотлив из траншей | м3 | 193,2 | | |
| 9.6.1.36 | Устройство ввода труб в колодцы | шт | 1336 | | |
| 9.6.1.37 | Пробивка отверстий | шт | 10 | | |
| 9.6.1.38 | Заделка отверстий | м3 | 0,1 | | |
| 9.6.1.39 | Установка телефонного шкафа на цокольном фундаменте | шт | 2 | | |
| 9.6.1.40 | Установка телефонных боксов магистральных | шт | 4 | | |
| 9.6.1.41 | Установка телефонных боксов распределительных | шт | 8 | | |
| 9.6.1.42 | Монтаж ТВВК II ввод в шкаф | шт | 8 | | |
| 9.6.1.43 | Установка кабельного столбика | шт | 40 | | |
| 9.6.2 | <i>Монтажные работы</i> | | | | |
| 9.6.2.1 | Прокладка кабеля связи марки ТЗГ 37x4x1,2 в проектируемой телефонной канализации (1040м+1375м+160м) | м | 2575 | | |
| 9.6.2.2 | Перекладка сущ. кабеля связи марки ТЗБ 37x4x1,2 в грунте (15м*3) | м | 45 | | |
| 9.6.2.3 | Прокладка кабеля связи марки КСППзп 1x4x1,2 в проектируемой телефонной канализации (195м*5) | м | 975 | | |
| 9.6.2.4 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп3 100x2x0,64 в проектируемой телефонной канализации | м | 195 | | |
| 9.6.2.5 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп3 100x2x0,5 в проектируемой телефонной канализации | м | 65 | | |
| 9.6.2.6 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 100x2x0,5 в проектируемой телефонной канализации (65м+1015м) | м | 1080 | | |
| 9.6.2.7 | Прокладка кабеля связи марки ТППзп 20x2x0,5 в проектируемой телефонной канализации (65м+1415м) | м | 1480 | | |
| 9.6.2.8 | Прокладка кабеля связи марки ТППп3П 200x2x0,5 в проектируемой телефонной канализации | м | 480 | | |
| 9.6.2.9 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп3 10x2x0,5 в проектируемой телефонной канализации | м | 285 | | |
| 9.6.2.10 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 50x2x0,5 в проектируемой телефонной канализации | м | 535 | | |
| 9.6.2.11 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 30x2x0,5 в проектируемой телефонной канализации | м | 535 | | |
| 9.6.2.12 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 20x2x0,5 в проектируемой телефонной канализации | м | 535 | | |
| 9.6.2.13 | Прокладка кабеля связи марки ТЗГ 7x4x1,2 в проектируемой телефонной канализации | м | 100 | | |
| 9.6.2.14 | Перекладка сущ. кабеля связи марки ТЗБ 7x4x1,2 в грунте | м | 15 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.6.2.15 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 50х2х0,4 в проектируемой телефонной канализации (535м+1415м) | м | 1950 | | |
| 9.6.2.16 | Прокладка кабеля связи марки ТГ 50х2х0,5 в проектируемой телефонной канализации (345м*4) | м | 1380 | | |
| 9.6.2.17 | Перекладка сущ. кабеля связи марки ТБ 50х2х0,5 в грунте (15м*4) | м | 60 | | |
| 9.6.2.18 | Прокладка кабеля связи марки ТГ 30х2х0,5 в проектируемой телефонной канализации(100+345) | м | 445 | | |
| 9.6.2.19 | Перекладка сущ. кабеля связи марки ТБ 30х2х0,5 в грунте (15м*2) | м | 30 | | |
| 9.6.2.20 | Прокладка кабеля связи марки ТГ 20х2х0,5 в проектируемой телефонной канализации | м | 410 | | |
| 9.6.2.21 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 100х2х0,4 в проектируемой телефонной канализации | м | 345 | | |
| 9.6.2.22 | Прокладка кабеля связи марки ТЗГ 3х4х0,9 в проектируемой телефонной канализации | м | 100 | | |
| 9.6.2.23 | Перекладка сущ. кабеля связи марки ТЗБ 3х4х0,9 в грунте | м | 15 | | |
| 9.6.2.24 | Прокладка кабеля связи марки ТЗГ 27х4х1,2 в проектируемой телефонной канализации (100*2) | м | 200 | | |
| 9.6.2.25 | Перекладка сущ. кабеля связи марки ТЗБ 27х4х1,2 в грунте (15*2) | м | 30 | | |
| 9.6.2.26 | Прокладка кабеля связи марки МКСБ 7х4х1,2 в грунте | м | 1615 | | |
| 9.6.2.27 | Прокладка кабеля связи марки ТЗБ 52х4х1,2 в грунте (1465м*2) | м | 3230 | | |
| 9.6.2.28 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп3 100х2х0,5 в проектируемой телефонной канализации | м | 290 | | |
| 9.6.2.29 | Прокладка кабеля связи марки МКСАШп 4х4х1,2 в проектируемой телефонной канализации (1430м*2) | м | 2860 | | |
| 9.6.2.30 | Перекладка сущ. кабеля связи марки МКСАПБ 4х4х1,2 в грунте (15м*4) | м | 60 | | |
| 9.6.2.31 | Прокладка кабеля связи марки ТЗАШп 19х4х1,2 в проектируемой телефонной канализации | м | 1430 | | |
| 9.6.2.32 | Перекладка сущ. кабеля связи марки ТЗАВБ 19х4х1,2 в грунте (15м*2) | м | 30 | | |
| 9.6.2.33 | Прокладка кабеля связи марки ТЗПЭп 14х4х1,2 в проектируемой телефонной канализации | м | 1460 | | |
| 9.6.2.34 | Прокладка кабеля связи марки ТЗГ 19х4х1,2 в проектируемой телефонной канализации | м | 1465 | | |
| 9.6.2.35 | Прокладка кабеля связи марки ТЗБ 7х4х1,2 в грунте | м | 15 | | |
| 9.6.2.36 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 10х2х0,5 в грунте (15м*3) | м | 45 | | |
| 9.6.2.37 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 30х2х0,5 в грунте | м | 15 | | |
| 9.6.2.38 | Прокладка кабеля связи марки КСПЭп3 1х4х0,9 в грунте | м | 15 | | |
| 9.6.2.39 | Прокладка кабеля связи марки ТЗБ 37х4х0,9 в грунте (15м*2) | м | 30 | | |
| 9.6.2.40 | Прокладка кабеля связи марки ТППЭп 100х2х0,4 в грунте | м | 15 | | |
| 9.6.2.41 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ-01-8х12ЕЗ-2,7: | | | | |
| 9.6.2.41.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 211 | | |
| 9.6.2.41.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 2185 | | |
| 9.6.2.42 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКСТ-10-02-0,22-8 : | | | | |
| 9.6.2.42.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.42.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 1130 | | |
| 9.6.2.43 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКЗ-С-4/2(2,4)Сп-32(2)*2,7 : | | | | |
| 9.6.2.43.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1085 | | |
| 9.6.2.43.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 210 | | |
| 9.6.2.44 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ-02-8*4-ЕЗ-2,7 : | | | | |
| 9.6.2.44.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации (1435м+1415м) | м | 2850 | | |
| 9.6.2.44.2 | прокладка в существующей телефонной канализации (1140м+1090м) | м | 2230 | | |
| 9.6.2.45 | Оптоволоконный кабель связи марки ОГЦ-16А-7 : | | | | |
| 9.6.2.45.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.6.2.45.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 3490 | | |
| 9.6.2.46 | Оптоволоконный кабель связи марки ОПН-ДПС-06-048Е08-13,5 : | | | | |
| 9.6.2.46.1 | в проектируемой телефонной канализации | м | 210 | | |
| 9.6.2.46.2 | в существующей телефонной канализации | м | 355 | | |
| 9.6.2.47 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКЗ-С-8(2,4)Сп-64(2)''2,7'' : | | | | |
| 9.6.2.47.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 210 | | |
| 9.6.2.47.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 355 | | |
| 9.6.2.48 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМн-02-6x8ЕЗ-(2,7): | | | | |
| 9.6.2.48.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.48.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 235 | | |
| 9.6.2.49 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМн-02-2x4ЕЗ-(2,7) : | | | | |
| 9.6.2.49.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.49.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 410 | | |
| 9.6.2.50 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМн-02-3x8-(2,7): | | | | |
| 9.6.2.50.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 210 | | |
| 9.6.2.50.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 920 | | |
| 9.6.2.51 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКД-4*8Е-2,7 : | | | | |
| 9.6.2.51.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.51.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 1175 | | |
| 9.6.2.52 | Оптоволоконный кабель связи марки ИКСЛ-М4П-А16-2,5: | | | | |
| 9.6.2.52.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.52.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 380 | | |
| 9.6.2.53 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ 01-4*8-ЕЗ-(2,7): | | | | |
| 9.6.2.53.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.53.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 555 | | |
| 9.6.2.54 | Оптоволоконный кабель связи марки ДКП-7-6z-4/32 : | | | | |
| 9.6.2.54.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.54.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 2795 | | |
| 9.6.2.55 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКМ-8*4Е-2.7: | | | | |
| 9.6.2.55.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.55.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 1140 | | |
| 9.6.2.56 | Оптоволоконный кабель связи марки ИКСЛ-М4П-А64-2,5: | | | | |
| 9.6.2.56.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 210 | | |
| 9.6.2.56.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 155 | | |
| 9.6.2.57 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКС М6П-10-0.4-32: | | | | |
| 9.6.2.57.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 210 | | |
| 9.6.2.57.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 1900 | | |
| 9.6.2.58 | Оптоволоконный кабель связи марки ИКСН-М4П-А32-2.7 : | | | | |
| 9.6.2.58.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1435 | | |
| 9.6.2.58.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 305 | | |
| 9.6.2.59 | Оптоволоконный кабель связи марки 32ОК: | | | | |
| 9.6.2.59.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 2000 | | |
| 9.6.2.59.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 2000 | | |
| 9.6.2.60 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ-01-12x8ЕЗ-2.7: | | | | |
| 9.6.2.60.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 210 | | |
| 9.6.2.60.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 1085 | | |
| 9.6.2.61 | Оптоволоконный кабель связи марки ОТС-16А-2(2,7) : | | | | |
| 9.6.2.61.1 | прокладка в проектируемой телефонной канализации | м | 1505 | | |
| 9.6.2.61.2 | прокладка в существующей телефонной канализации | м | 290 | | |
| 9.6.2.62 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКСТМ-10-01-0,22-16(2,7): | | | | |
| 9.6.2.62.1 | в проектируемой телефонной канализации | м | 1875 | | |
| 9.6.2.62.2 | в существующей телефонной канализации | м | 210 | | |
| 9.6.2.63 | Прокладка оптоволоконного кабеля связи марки ОКД-6x8Е-2,7 в грунте | м | 1640 | | |
| 9.6.2.64 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле ТПП в ж/б колодце, типа МПП 0,1/0,3 ёмкостью (10x2-2; 20x2-9; 30x2-3) | шт | 14 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|----------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.6.2.65 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле ТПП в котловане, типа МПП 0,1/0,3 ёмкостью (10х2-3; 30х2-1) | шт | 4 | | |
| 9.6.2.66 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле ТПП в ж/б колодце, типа МПП 0,5 ёмкостью (50х2) | шт | 11 | | |
| 9.6.2.67 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле ТПП в ж/б колодце, типа МПП 1 ёмкостью (100х2) | шт | 16 | | |
| 9.6.2.68 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле ТПП в котловане, типа МПП 1 ёмкостью (100х2) | шт | 1 | | |
| 9.6.2.69 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле ТЗП в ж/б колодце, типа МПП 1 ёмкостью (14х4) | шт | 3 | | |
| 9.6.2.70 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле ТПП в ж/б колодце, типа МПП 2 ёмкостью (200х2) | шт | 3 | | |
| 9.6.2.71 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле КСПП в ж/б колодце, типа МПП 0,5-1х4 ёмкостью (1х4) | шт | 10 | | |
| 9.6.2.72 | Муфта прямая полиэтиленовая на кабеле КСПП в котловане, типа МПП 0,5-1х4 ёмкостью (1х4) | шт | 1 | | |
| 9.6.2.73 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой, МССО-0,2 (ТЗГ 3х4-2; ТГ20х2-2) | шт | 4 | | |
| 9.6.2.74 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой, МССО-0,3 (ТГ 30х2х0,5) | шт | 5 | | |
| 9.6.2.75 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой, МССО-0,5 (ТГ 50х2х0,5) | шт | 12 | | |
| 9.6.2.76 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой МССО-1,5/2 (ТЗГ 7х4х1,2) | шт | 2 | | |
| 9.6.2.77 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котловане со свинцовой оболочкой труба свинц. 45х220 (ТЗБ 7х4х1,2) | шт | 1 | | |
| 9.6.2.78 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой МССД-1,5/2 (ТЗГ19х4) | шт | 4 | | |
| 9.6.2.79 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой МССД-3 (ТЗГ 27х4х1,2) | шт | 4 | | |
| 9.6.2.80 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой МССД-4 (37х4-8) | шт | 8 | | |
| 9.6.2.81 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котловане со свинцовой оболочкой труба свинц. 65х360 (ТЗБ 37х4х0,9) | шт | 2 | | |
| 9.6.2.82 | Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой, МКСАШп 4х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190 мм) | шт | 6 | | |
| 9.6.2.83 | Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котловане со свинцовой оболочкой, МКСБ 7х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 45х220 мм) | шт | 5 | | |
| 9.6.2.84 | Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котловане со свинцовой оболочкой, ТЗБ 52х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 70х270 мм) | шт | 8 | | |
| 9.6.2.85 | Муфта прямая на низкочастотном кабеле в ж/б колодце со свинцовой оболочкой, ТЗАШп 19х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 82х410 с 2-мя пластинами 128х75х3) | шт | 4 | | |
| 9.6.2.86 | Муфта чугунная защитная МЧЗ С-50 М | шт | 1 | | |
| 9.6.2.87 | Муфта чугунная защитная МЧЗ С-65 М | шт | 8 | | |
| 9.6.2.88 | Монтаж муфт оптических типа в ж/б колодцах на ОК-8ОВ или эквивалент | шт | 6 | | |
| 9.6.2.89 | Монтаж муфт оптических типа в ж/б колодцах на ОК-16ОВ или эквивалент | шт | 9 | | |
| 9.6.2.90 | Монтаж муфт оптических типа в ж/б колодцах на ОК-24ОВ или эквивалент | шт | 2 | | |
| 9.6.2.91 | Монтаж муфт оптических типа в ж/б колодцах на ОК-32ОВ или эквивалент | шт | 27 | | |
| 9.6.2.92 | Монтаж муфт оптических типа в ж/б колодцах на ОК-48ОВ или эквивалент | шт | 4 | | |
| 9.6.2.93 | Монтаж муфт оптических типа в котловане на ОК-48ОВ или эквивалент | шт | 2 | | |
| 9.6.2.94 | Монтаж муфт оптических типа в ж/б колодцах на ОК-64ОВ или эквивалент | шт | 4 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.6.2.95 | Монтаж муфт оптических типа в ж/б колодцах на ОК-96ОВ или эквивалент | шт | 4 | | |
| 9.6.2.96 | Пересоединение действующего кабеля на одну кабельную вставку ТПП 10х2 | шт | 1 | | |
| 9.6.2.97 | Пересоединение действующего кабеля на одну кабельную вставку ТПП 20х2 | шт | 3 | | |
| 9.6.2.98 | Пересоединение действующего кабеля на одну кабельную вставку ТПП 30х2 | шт | 1 | | |
| 9.6.2.99 | Пересоединение действующего кабеля на одну кабельную вставку ТПП 50х2 | шт | 3 | | |
| 9.6.2.100 | Пересоединение действующего кабеля на одну кабельную вставку ТПП 100х2 | шт | 5 | | |
| 9.6.2.101 | Пересоединение действующего кабеля на одну кабельную вставку ТПП 200х2 | шт | 1 | | |
| 9.6.2.102 | Комплекс измерений параметров для парных кабелей связи: | шт | 27 | | |
| 9.6.2.102.1 | 1. Накачивание кабеля сжатым газом | км | 0,03 | | |
| 9.6.2.102.2 | 2. Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей в оконечное устройство (100 пар) | шт | 14,7 | | |
| 9.6.2.102.3 | 3. Прослушивание измерений переходных затуханий на парных кабелях (кабель) | шт | 27 | | |
| 9.6.2.103 | Комплекс измерений параметров для четверочных кабелей связи: вч+нч 3+21 | шт | 24 | | |
| 9.6.2.103.1 | 1. Накачивание кабеля сжатым газом | км | 0,105 | | |
| 9.6.2.103.2 | 2. Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке 10х4 жил | шт | 142 | | |
| 9.6.2.103.3 | 3. Измерения переходного затухания на смонтированном усилительном участке на ближнем конце - 100 измерений | шт | 443,82 | | |
| 9.6.2.103.4 | 4. Измерения переходного затухания на смонтированном усилительном участке на дальнем конце - 100 измерений | шт | 443,82 | | |
| 9.6.2.104 | Настройка систем типа К-60П:1.Электрическая проверка и регулировка стоек гр.сложности вторая-стойка,2.Настройка линейного тракта на каб.линиях-1система | шт | 2 | | |
| 9.6.2.105 | Настройка 2-хпроводных каналов НЧ: Настройка канала ТЧ на каб.цепях по двухпроводным цепям,при к-ве усилительных пунктов между ними 1-канал связи связи | шт | 20 | | |
| 9.6.2.106 | Настройка каналов связи СС: Настройка каналов связи по подготовленным линейном трактом при к-ве пунктов транзит между ними1,2-канал связи | шт | 20 | | |
| 9.6.2.107 | Настройка каналов ТМ: Настройка телемеханики на каб.линиях на участке между двумя питающими пунктами-участок | шт | 20 | | |
| 9.6.2.108 | Настройка линейного цифрового тракта, ТМ, СС и синхронизации одной системы передачи на одном участке ввода-вывода (при количестве НРП=0, схема м1+0м) | шт | 1 | | |
| 9.6.2.109 | Настройка группового тракта, тракт первичный между двумя оконечными станциями | шт | 1 | | |
| 9.6.2.110 | Комплекс измерений параметров волоконно-оптических кабелей числом волокон – 8ОВ: | | | | |
| 9.6.2.110.1 | 1. измерение параметров волоконно-оптических кабелей на проложенных строительных длинах; | шт | 5 | | |
| 9.6.2.110.2 | 2. измерение на смонтированном участке параметров волоконно-оптического кабеля в 2-х направлениях. | шт | 5 | | |
| 9.6.2.111 | Комплекс измерений параметров волоконно-оптических кабелей числом волокон – 16ОВ: | | | | |
| 9.6.2.111.1 | 1. измерение параметров волоконно-оптических кабелей на проложенных строительных длинах; | шт | 5 | | |
| 9.6.2.111.2 | 2. измерение на смонтированном участке параметров волоконно-оптического кабеля в 2-х направлениях. | шт | 5 | | |
| 9.6.2.112 | Комплекс измерений параметров волоконно-оптических кабелей числом волокон – 24ОВ: | | | | |
| 9.6.2.112.1 | 1. измерение параметров волоконно-оптических кабелей на проложенных строительных длинах; | шт | 1 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.6.2.112.2 | 2. измерение на смонтированном участке параметров волоконно-оптического кабеля в 2-х направлениях. | шт | 1 | | |
| 9.6.2.113 | Комплекс измерений параметров волоконно-оптических кабелей числом волокон – 32ОВ: | | | | |
| 9.6.2.113.1 | 1. измерение параметров волоконно-оптических кабелей на проложенных строительных длинах; | шт | 18 | | |
| 9.6.2.113.2 | 2. измерение на смонтированном участке параметров волоконно-оптического кабеля в 2-х направлениях. | шт | 18 | | |
| 9.6.2.114 | Комплекс измерений параметров волоконно-оптических кабелей числом волокон – 48ОВ: | | | | |
| 9.6.2.114.1 | 1. измерение параметров волоконно-оптических кабелей на проложенных строительных длинах; | шт | 4 | | |
| 9.6.2.114.2 | 2. измерение на смонтированном участке параметров волоконно-оптического кабеля в 2-х направлениях. | шт | 4 | | |
| 9.6.2.115 | Комплекс измерений параметров волоконно-оптических кабелей числом волокон – 64ОВ: | | | | |
| 9.6.2.115.1 | 1. измерение параметров волоконно-оптических кабелей на проложенных строительных длинах; | шт | 2 | | |
| 9.6.2.115.2 | 2. измерение на смонтированном участке параметров волоконно-оптического кабеля в 2-х направлениях. | шт | 2 | | |
| 9.6.2.116 | Комплекс измерений параметров волоконно-оптических кабелей числом волокон – 96ОВ: | | | | |
| 9.6.2.116.1 | 1. измерение параметров волоконно-оптических кабелей на проложенных строительных длинах; | шт | 2 | | |
| 9.6.2.116.2 | 2. измерение на смонтированном участке параметров волоконно-оптического кабеля в 2-х направлениях. | шт | 2 | | |
| 9.6.3 | <i>Демонтажные работы</i> | | | | |
| 9.6.3.1 | Колодец ж/б ККС-4 | шт | 3 | | |
| 9.6.3.2 | Шкаф телефонный типа ШР 1200x2 | шт | 2 | | |
| 9.6.3.3 | Кабель связи марки ТЗБ 3x4x0,9 из грунта | м | 100 | | |
| 9.6.3.4 | Кабель связи марки ТЗБ 7x4x1,2 из грунта | м | 100 | | |
| 9.6.3.5 | Кабель связи марки ТЗГ14x4x1,2 из телефонной канализации | м | 1400 | | |
| 9.6.3.6 | Кабель связи марки ТЗБ27x4x1,2 из грунта | м | 200 | | |
| 9.6.3.7 | Кабель связи марки ТЗГ37x4x1,2 из грунта | м | 3000 | | |
| 9.6.3.8 | Кабель связи марки ТЗГ37x4x0,9 из грунта | м | 30 | | |
| 9.6.3.9 | Кабель связи марки ТЗГ19x4x1,2 из телефонной канализации | м | 1400 | | |
| 9.6.3.10 | Кабель связи марки ТДСП 114x2 из телефонной канализации | м | 1400 | | |
| 9.6.3.11 | Кабель связи марки ТДСП102x2 из телефонной канализации | м | 1400 | | |
| 9.6.3.12 | Кабель связи марки МКСАШп 4x4x1,2 из грунта | м | 1500 | | |
| 9.6.3.13 | Кабель связи марки ТЗАШп 19x4x1,2 из грунта | м | 1500 | | |
| 9.6.3.14 | Кабель связи марки ТПП 10x2x0,5 из грунта | м | 45 | | |
| 9.6.3.15 | Кабель связи марки ТППзп 20x2x0,5 из телефонной канализации | м | 50 | | |
| 9.6.3.16 | Кабель связи марки ТПП 20x2x0,5 из телефонной канализации | м | 500 | | |
| 9.6.3.17 | Кабель связи марки ТПП 30x2x0,5 из телефонной канализации | м | 500 | | |
| 9.6.3.18 | Кабель связи марки ТПП 50x2x0,5 из телефонной канализации | м | 500 | | |
| 9.6.3.19 | Кабель связи марки ТППЭп 50x2x0,4 из телефонной канализации | м | 320 | | |
| 9.6.3.20 | Кабель связи марки ТППЭп 50x2x0,4 из телефонной канализации | м | 1400 | | |
| 9.6.3.21 | Кабель связи марки ТППЭп3 100x2x0,64 из телефонной канализации | м | 160 | | |
| 9.6.3.22 | Кабель связи марки ТППЭп3 100x2x0,5 из телефонной канализации | м | 260 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|------------|---|----------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.6.3.23 | Кабель связи марки ТППЭп 100х2х0,5 из телефонной канализации | м | 1200 | | |
| 9.6.3.24 | Кабель связи марки ТПП 100х2х0,5 из телефонной канализации | м | 160 | | |
| 9.6.3.25 | Кабель связи марки ТППЭп 100х2х0,4 из телефонной канализации | м | 320 | | |
| 9.6.3.26 | Кабель связи марки ТППЗп 200х2х0,5 из телефонной канализации | м | 450 | | |
| 9.6.3.27 | Кабель связи марки ТППЭпЗ 10х2х0,5 из телефонной канализации | м | 160 | | |
| 9.6.3.28 | Кабель связи марки ТБ 30х2х0,5 из грунта | м | 660 | | |
| 9.6.3.29 | Кабель связи марки ТБ 50х2х0,5 из грунта | м | 1350 | | |
| 9.6.3.30 | Кабель связи марки КСППЗп 1х4х1,2 из телефонной канализации | м | 160 | | |
| 9.6.3.31 | Кабель связи марки КСППенЗ 1х4х0,9 из грунта | м | 15 | | |
| 9.6.3.32 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ-01-8х12ЕЗ-2,7 из телефонной канализации | м | 2300 | | |
| 9.6.3.33 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКСТ-10-02-0,22-8 из телефонной канализации | м | 2500 | | |
| 9.6.3.34 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКЗ –С-4/2(2,4)Сп-32(2)*2,7 из телефонной канализации | м | 1200 | | |
| 9.6.3.35 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ-02-8*4-ЕЗ-2,7 из телефонной канализации | м | 4500 | | |
| 9.6.3.36 | Оптоволоконный кабель связи марки ОГЦ-16А-7 из телефонной канализации | м | 4800 | | |
| 9.6.3.37 | Оптоволоконный кабель связи марки ОПН-ДПС-06-048Е08-13,5 из телефонной канализации | м | 500 | | |
| 9.6.3.38 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКЗ-С-8(2,4)Сп-64(2)2,7 из телефонной канализации | м | 500 | | |
| 9.6.3.39 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКСТМН-10А-02-0,22-48 из телефонной канализации | м | 1650 | | |
| 9.6.3.40 | Оптоволоконный кабель связи марки FYOVD2PMU 2х4хSML из телефонной канализации | м | 1850 | | |
| 9.6.3.41 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКСМН-10А-02-0,22-24 из телефонной канализации | м | 1000 | | |
| 9.6.3.42 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКД-4*8Е-2,7 из телефонной канализации | м | 2500 | | |
| 9.6.3.43 | Оптоволоконный кабель связи марки ИКСЛ-М4П-А16-2,5 из телефонной канализации | м | 1600 | | |
| 9.6.3.44 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ 01-4*8-ЕЗ-(2,7) из телефонной канализации | м | 1400 | | |
| 9.6.3.45 | Оптоволоконный кабель связи марки ДКП-7-6z-4/32 из телефонной канализации | м | 4000 | | |
| 9.6.3.46 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКМ-8*4Е-2,7 из телефонной канализации | м | 2500 | | |
| 9.6.3.47 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ-10-02-0,22-64 из телефонной канализации | м | 300 | | |
| 9.6.3.48 | Оптоволоконный кабель связи марки 32ОК из телефонной канализации | м | 1400 | | |
| 9.6.3.49 | Оптоволоконный кабель связи марки ОККМ-01-12х8ЕЗ-2,7 из телефонной канализации | м | 1500 | | |
| 9.6.3.50 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКСТМ-10-01-0,22-16-(2,7) из телефонной канализации | м | 1600 | | |
| 9.6.3.51 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКСТМ-10-01-0,22-16-(2,7) из телефонной канализации | м | 2010 | | |
| 9.6.3.52 | Оптоволоконный кабель связи марки ОКД-6х8Е-2,7 из грунта | м | 1600 | | |
| 9.7 | Переустройство ВКЛ 6-10кВ | | | | |
| 9.7.1 | Переустройство ВКЛ 6 - 10кВ. Балансодержатель «Мосэнергосбыт» Одинцовский филиал. | | | | |
| 9.7.1.1 | Земляные работы | | | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|--------------|---|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.7.1.1.1 | Разработка грунта II группы механизированным способом для прокладки труб и кабелей | м ³ | 410 | | |
| 9.7.1.1.2 | Разработка грунта II группы вручную для прокладки труб и кабелей | м ³ | 204 | | |
| 9.7.1.1.3 | Объём земли, засыпаемой в траншею бульдозером | м ³ | 296 | | |
| 9.7.1.1.4 | Уплотнение грунта пневматической трамбовкой | м ³ | 296 | | |
| 9.7.1.1.5 | Объём земли, засыпаемой в траншею вручную | м ³ | 148 | | |
| 9.7.1.1.6 | Отвозка лишнего грунта | м ³ | 184 | | |
| 9.7.1.1.7 | Устройство песчаного основания для кабеля и труб | м ³ | 184 | | |
| 9.7.1.1.8 | Покрытие кабелей проложенных в траншее плитками ПЗК 24x48 | шт | 210 | | |
| 9.7.1.1.9 | Покрытие кабелей проложенных в траншее плитками ПЗК 36x48 | шт | 3780 | | |
| 9.7.1.2 | Строительные работы | | | | |
| 9.7.1.2.1 | Устройство перехода методом ГНБ из четырех труб, диаметр скважины 520 мм (усилием 12кН) | шт м | 1 64 | | |
| 9.7.1.2.2 | Устройство перехода методом ГНБ из четырех труб, диаметр скважины 520 мм (усилием 12кН) | шт м | 1 70 | | |
| 9.7.1.2.3 | Устройство перехода методом ГНБ из четырех труб, диаметр скважины 520 мм (усилием 12кН) | шт м | 1 50 | | |
| 9.7.1.2.4 | Устройство перехода методом ГНБ из четырех труб, диаметр скважины 520 мм (усилием 12кН) | шт м | 1 30 | | |
| 9.7.1.2.5 | Устройство перехода методом ГНБ из двух труб, диаметр скважины 380 мм (усилием 12кН) | шт м | 1 134 | | |
| 9.7.1.2.6 | Прокладка труб в земле | м | 152 | | |
| 9.7.1.2.7 | Заделка кабелей в трубе | шт | 78 | | |
| 9.7.1.2.8 | Заделка концов резервных труб | шт | 20 | | |
| 9.7.1.2.9 | Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ с траверсами, одностоечных | шт | 1 | | |
| 9.7.1.2.10 | Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ одностоечных с одним подкосом | шт | 2 | | |
| 9.7.1.2.11 | Установка железобетонных плит для опор ВЛ 6 кВ, объемом до 0,2 м ³ | шт | 4 | | |
| 9.7.1.2.12 | Устройство заземления | | | | |
| 9.7.1.2.12.1 | прокладка полосовой стали 50x5 в земле | м | 30,7 | | |
| 9.7.1.2.12.2 | выполнение опуска на опоре из арматурной стали Ø 10мм | м | 24 | | |
| 9.7.1.2.12.3 | Забивка электродов сталь арматурная Ø 16мм L=3,0м | шт | 6 | | |
| 9.7.1.2.13 | Гидроизоляция ж/б стоек | м ² | 12,2 | | |
| 9.7.1.3 | Электромонтажные работы | | | | |
| 9.7.1.3.1 | Прокладка кабеля АСБл-3х240 | | | | |
| 9.7.1.3.1.1 | в трубе D=160 (ГНБ) | м | 562 | | |
| 9.7.1.3.1.2 | в трубе D=160 в траншее | м | 142 | | |
| 9.7.1.3.1.3 | в траншее с покрытием плитами ПЗК (480x240) | м шт | 101 210 | | |
| 9.7.1.3.1.4 | в траншее с покрытием плитами ПЗК (480x360) | м шт | 1810 3780 | | |
| 9.7.1.3.1.5 | по опоре | м | 28 | | |
| 9.7.1.3.2 | Подвеска провода ВЛ 6кВ А-70 три провода сечением 70 мм ² | м | 14 | | |
| 9.7.1.3.3 | Установка муфты кабельной концевой на 3-х жильном бронированном кабеле с бумажной изоляцией сечением 240 мм ² на напряжение 10 кВ. | шт | 2 | | |
| 9.7.1.3.4 | Установка муфты кабельной соединительной на 3-х жильном бронированном кабеле с бумажной изоляцией сечением 240 мм ² на напряжение 10 кВ. | шт | 22 | | |
| 9.7.1.3.5 | Установка разъединителя 10 кВ с помощью механизмов | шт | 2 | | |
| 9.7.1.3.6 | Установка привода | шт | 2 | | |
| 9.7.1.3.7 | Установка разрядников 10 кВ с помощью механизмов | шт | 6 | | |
| 9.7.1.3.8 | Установка реклоузера | шт | 1 | | |
| 9.7.1.4 | Пусконаладочные работы на разъединитель | | | | |
| 9.7.1.4.1 | Измерение сопротивления изоляции | шт | 2 | | |

| № п/п | Наименование основных работ | Ед. изм. | Объем работ, всего | | |
|-------------|--|----------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 9.7.1.4.2 | Испытание повышенным напряжением промышленной частоты | шт | 2 | | |
| 9.7.1.4.3 | Измерение сопротивления постоянному току | шт | 2 | | |
| 9.7.1.4.4 | Проверка работы разъединителя | шт | 2 | | |
| 9.7.1.4.5 | Проверка работы механической блокировки | шт | 2 | | |
| 9.7.1.5 | Пусконаладочные работы на реклоузер РВА/TEL | | | | |
| 9.7.1.5.1 | Включение оперативного питания | шт | 1 | | |
| 9.7.1.5.2 | Проверка текущих настроек защит и автоматики | шт | 1 | | |
| 9.7.1.5.3 | Проверка наличия напряжения | шт | 1 | | |
| 9.7.1.5.4 | Проверка фазировки | шт | 1 | | |
| 9.7.1.5.5 | Включение реклоузера под нагрузку | шт | 1 | | |
| 9.7.1.6 | Пусконаладочные работы | | | | |
| 9.7.1.6.1 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | 0,06 | | |
| 9.7.1.6.2 | Измерение сопротивления заземляющих устройств | шт | 3 | | |
| 9.7.1.6.3 | Проверка целостности и фазировки жил кабеля напряжением выше 1 кВ | шт | 9 | | |
| 9.7.1.6.4 | Измерение сопротивления изоляции выше 1 кВ | шт | 9 | | |
| 9.7.1.6.5 | Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока до 10 | шт | 9 | | |
| 9.7.1.6.6 | Измерение распределения тока по одножильным кабелям | шт | 9 | | |
| 9.7.2 | <i>Переустройство КЛ 10кВ. Балансодержатель «Новая Москва» ПАО «МОЭСК»:</i> | | | | |
| 9.7.2.1 | <i>Земляные работы</i> | | | | |
| 9.7.2.1.1 | Разработка грунта II группы механизированным способом для прокладки труб, кабеля и котлованов для ГНБ | м ³ | 28 | | |
| 9.7.2.1.2 | Разработка грунта II группы вручную для прокладки труб и кабелей | м ³ | 15 | | |
| 9.7.2.1.3 | Объём земли, засыпаемой в траншею | м ³ | 37 | | |
| 9.7.2.1.4 | Уплотнение грунта пневматической трамбовкой | м ³ | 37 | | |
| 9.7.2.1.5 | Отвозка лишнего грунта | м ³ | 6 | | |
| 9.7.2.1.6 | Устройство песчаного основания для кабеля и труб | м ³ | 6 | | |
| 9.7.2.2 | <i>Строительные работы</i> | | | | |
| 9.7.2.2.1 | Устройство перехода методом ГНБ из двух труб, диаметр скважины 380 мм (усилием 12кН) | шт м | 1 64 | | |
| 9.7.2.2.2 | Прокладка труб Ø160 мм в земле | м | 32 | | |
| 9.7.2.2.3 | Заделка кабеля в трубе | шт | 12 | | |
| 9.7.2.2.4 | Заделка концов резервных труб | шт | 2 | | |
| 9.7.2.2.5 | Установка указателей кабельных трасс | шт | 7 | | |
| 9.7.2.3 | <i>Электромонтажные работы</i> | | | | |
| 9.7.2.3.1 | Прокладка кабеля АСБл-10-3х120 | | | | |
| 9.7.2.3.1.1 | в трубе D=160мм (ГНБ) | м | 64 | | |
| 9.7.2.3.1.2 | в трубе D=160мм | м | 22 | | |
| 9.7.2.3.1.3 | в траншее с покрытием плитами ПЗК (480х240) | м шт | 34 67 | | |
| 9.7.2.3.2 | Установка муфты кабельной соединительной на 3-х жильном бронированном кабеле с бумажной изоляцией сечением 120 | шт | 2 | | |
| 9.7.2.4 | <i>Пусконаладочные работы</i> | | | | |
| 9.7.2.4.1 | Проверка целостности и фазировки жил кабеля напряжением выше 1 кВ | шт | 1 | | |
| 9.7.2.4.2 | Измерение сопротивления изоляции выше 1 кВ | шт | 1 | | |
| 9.7.2.4.3 | Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока до 10 | шт | 1 | | |
| 9.7.2.4.4 | Измерение распределения тока по одножильным кабелям | шт | 1 | | |