

Ведомость объемов работ (часть 1)

Строительство на платной основе участков автомобильной дороги "Скоростная автомобильная дорога Москва - Санкт-Петербург на участке км 58 - км 684 1 этап, км 58 – км 97, 2 этап км 97 – 149 км"

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
	Разработка рабочей документации	компл.	1,00
Работы по строительству			
1	Ремонт существующей сети автомобильных дорог		
1.1	Ремонт и уширение грунтовых дорог		
1.1.1	Срезка растительного грунта	м ³	6 880,00
1.1.2	Погрузка и отвозка грунта	тн	8 256,00
1.1.3	Погрузка грунта в карьере экскаватором 1 м3	м ³	27 520,00
1.1.4	Перевозка грунта	тн	41 280,00
1.1.5	Разравнивание бульдозером и уплотнение несвязных грунтов пневмокатками	м ³	32 748,80
1.1.6	Планировка верха земляного полотна автогрейдером	м ²	68 800,00
1.1.7	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси серповидного профиля h-20 см, шириной 8м	км	8,60
1.1.8	Устройство кюветов	м ³	4 300,00
1.2	Гравийные дороги.	км	3
1.2.1	Исправление профиля гравийных покрытий без добавления нового материала	м ²	22 500,00
1.2.2	Устройство щебеночного покрытия серповидного профиля h-20 см (шириной 7,5 м)	км	3,00
1.2.3	Исправление профиля щебеночного покрытия с добавлением нового материала	м ²	22 500,00
1.3	Дороги со щебеночным покрытием	км	8,40
1.3.1	Исправление профиля щебеночных покрытий без добавления нового материала	м ²	67 200,00
1.3.2	Устройство щебеночного покрытия серповидного профиля h-15 см (шириной 7,5 м)	км	8,40
1.3.3	Исправление профиля щебеночного покрытия с добавлением нового материала	м ²	67 200,00
1.4	Дороги с асфальтобетонным покрытием. 30%-ремонт, 100 % - верхнее покрытие	км	31,20
		м²	218 400,00
1.4.1	Фрезерование асфальтобетонного покрытия до 5 см	м ²	65 520,00
1.4.2	Отвозка асфальтобетонной крошки	тн	15 397,20
1.4.3	Розлив битума 0,3 кг/м2	м ²	65 520,00
1.4.4	Устройство выравнивающего слоя покрытия из м.зернистого асфальтобетона Н до 5 см	м ²	65 520,00
1.4.5	Розлив битума 0,3 кг/м2	м ²	218 400,00
1.4.6	Устройство верхнего слоя покрытия из плотного м.з. асфальтобетона h - 5 см	м ²	218 400,00
1.4.7	Подсыпка обочин щебнем до 10 см.	м ²	93 600,00
2	Глава 2. Земляное полотно		
2.1	Участок ПК 583+00 - ПК 890+00		
2.1.1	Снятие растительного грунта	м ³	139 142,00
2.1.2	Выторфовывание болот	м ³	171 531,00
2.1.3	Устройство выемки	м ³	1 742 810,00
2.1.4	Устройство насыпи	м ³	2 216 244,36
2.1.5	Укрепительные работы		
2.1.5.1	Укрепление откосов и обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	757 773,67
2.1.5.2	Укрепление дна кюветов щебнем h-0.1 м	м ²	3 717,00
2.1.5.3	Укрепление обочин щебнем h-0.3 м	м ²	12 325,00
2.1.5.4	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидропосевом	м ²	60 533,00
2.1.5.5	Укрепление откосов матрасами "Рено" h=0.23м	м ²	613,00
2.1.6	Сбросы воды открытыми лотками с проезжей части		
2.1.6.1	Устройство бортового камня	п.м.	6 740,00
2.1.6.2	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	136,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
2.1.6.3	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи	п.м.	1 516,00
2.1.6.4	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит	шт	42,00
2.1.6.5	Устройство треугольных гасителей	шт	148,00
2.1.6.5.1	Устройство бордюра из железобетонных блоков	п.м.	888,00
2.1.6.5.2	Блок бетонный Б-8	шт	7,00
2.1.6.5.3	Блок бетонный Б-8	шт	140,00
2.1.7	Устройство круглых водопронусных труб отв.1,5 м	п.м.	1 501,44
2.1.8	Устройство прямоугольных труб отв.2,0х2,0 м	п.м.	206,36
2.1.9	Устройство прямоугольных водопронусных труб отв.4,0х2,5 м	п.м.	49,32
2.2.	Участок ПК 890+00 - ПК 964+40,06		
2.2.1	Снятие растительного грунта	м³	57 138,00
2.2.2	Устройство выемки	м³	360 461,00
2.2.3	Устройство насыпи	м³	546 186,20
2.2.4	Укрепительные работы		
2.2.4.1	Укрепление откосов и обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	146 994,00
2.2.4.2	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидропосевом	м²	25 467,00
2.2.4.3	Укрепление откосов матрасами "Рено" h=0.23 м	м²	630,00
2.2.4.4	Укрепление дна кюветов щебнем h=0.1 м	м²	1 175,00
2.2.4.5	Укрепление монолитным бетоном h=0,08 м	м²	2 701,00
2.2.4.6	Укрепление обочин щебнем h=0.3 м	м²	12 979,00
2.2.5	Сбросы воды открытыми лотками с проезжей части		
2.2.5.1	Устройство бортового камня	п.м.	2 493,00
2.2.5.2	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	107,00
2.2.5.3	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи	п.м.	1 818,21
2.2.5.4	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит	шт	38,00
2.2.5.5	Устройство треугольных гасителей	шт	69,00
2.2.5.6	Устройство бордюра из железобетонных блоков	п.м.	74,00
2.2.5.7	Блок бетонный Б-8	шт	796,00
2.2.5.8	Устройство водосброса из сборных железобетонных плит	шт	12,00
2.2.5.9	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит	шт	12,00
2.2.6	Устройство круглых водопронусных труб отв.1,50м	п.м.	204,59
2.2.7	Устройство прямоугольных труб отв.2,0х2,0 м	п.м.	206,36
2.2.8	Земляные работы по устройству водоотводящего русла		
2.2.8.1	Устройство выемки	м³	2 143,00
2.2.9	Спрямление русла р. Липня		
2.2.9.1	Устройство выемки	м³	2 100,00
2.2.9.2	Засыпка существующего русла	м³	1 400,00
2.3.	Подъезд к г. Клин		
2.3.1	Снятие растительного грунта	м³	66 306,00
2.3.2	Устройство выемки	м³	19 528,00
2.3.3	Устройство насыпи	м³	713 538,70
2.3.4	Укрепительные работы		
2.3.4.1	Укрепление откосов и обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	188 705,00
2.3.4.2	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидропосевом	м²	79 309,00
2.3.4.3	Укрепление откосов матрасами "Рено" h=0.23 м	м²	1 850,00
2.3.4.4	Укрепление откосов и обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	13 191,00
2.3.5	Сбросы воды открытыми лотками с проезжей части		
2.3.5.1	Устройство бортового камня	п.м.	6 170,00
2.3.5.2	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из монолитного бетона на обочине	м³	17,00
2.3.5.3	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи	п.м.	1 980,00
2.3.5.4	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит	шт	76,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
2.3.5.5	Устройство треугольных гасителей:	шт	90,00
2.3.5.6	Устройство бордюра из железобетонных блоков	п.м.	522,00
2.3.6	Сбросы воды из кюветов от подожвы насыпи	шт	1,00
2.3.7	Укрепление откосов и дна водосброса засеваем трав	м ²	155,00
2.3.8	Устройство гасителей	шт	1,00
2.3.9	Устройство бордюра из железобетонных блоков	п.м.	6,00
2.3.10	Устройство круглых водопропускных труб отв.1,50м	п.м.	212,64
2.3.11	Устройство прямоугольных труб отв.2,0х2,0 м	п.м.	29,42
3	Глава 3. Дорожная одежда		
3.1.	Участок ПК 583+00 - ПК 890+00		
3.1.1	Тип 1		
3.1.1.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	386 875,00
3.1.1.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 40 см	м ²	445 654,00
3.1.1.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки 1 толщиной 15 см	м ²	402 176,00
3.1.1.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки 1 , толщиной 8 см.	м ²	402 176,00
3.1.1.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	402 176,00
3.1.2	Тип 2		
3.1.2.1	Укладка геотекстиля	м ²	287 844,00
3.1.2.2	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	209 641,00
3.1.2.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 48 см	м ²	173 554,00
3.1.2.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки 1 толщиной 15 см	м ²	156 622,00
3.1.2.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки 1 , толщиной 8 см.	м ²	156 622,00
3.1.2.6	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	156 622,00
3.1.3	Дорожная одежда на остановочной полосе по типу 1		
3.1.3.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 40 см	м ²	65 888,00
3.1.3.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки 1 толщиной 15 см	м ²	65 888,00
3.1.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки 1 , толщиной 8 см.	м ²	65 888,00
3.1.3.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	65 888,00
3.1.4	Дорожная одежда на остановочной полосе по типу 2		
3.1.4.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 48 см	м ²	26 762,00
3.1.4.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки 1 толщиной 15 см	м ²	26 762,00
3.1.4.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки 1 , толщиной 8 см.	м ²	26 762,00
3.1.4.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	26 762,00
3.1.5	Дорожная одежда на разделительной полосе		
3.1.5.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	50 800,00
3.1.5.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 15 см	м ²	120 821,00
3.1.5.3	Устройство покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона типа «Г» марки 1 толщиной 5 см.	м ²	120 821,00
3.2	Участок ПК 890+00 - ПК 964+40,06		
3.2.1	Тип 1		
3.2.1.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	86 331,60

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
3.2.1.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 40 см	м ²	112 615,00
3.2.1.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 15 см	м ²	106 840,00
3.2.1.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	106 840,00
3.2.1.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	106 840,00
3.2.2	Тип2		
3.2.2.1	Укладка геотекстиля	м ²	56 148,00
3.2.2.2	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	33 468,30
3.2.2.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 48 см	м ²	29 250,00
3.2.2.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 15 см	м ²	27 750,00
3.2.2.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	27 750,00
3.2.2.6	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	27 750,00
3.2.3	Дорожная одежда на остановочной полосе по типу I		
3.2.3.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 40 см	м ²	16 863,00
3.2.3.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 15 см	м ²	16 863,00
3.2.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	16 863,00
3.2.3.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	16 863,00
3.2.4	Дорожная одежда на остановочной полосе по типу 2		
3.2.4.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 48 см	м ²	5 250,00
3.2.4.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 15 см	м ²	5 250,00
3.2.4.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	5 250,00
3.2.4.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	5 250,00
3.2.5	Дорожная одежда на разделительной полосе		
3.2.5.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	5 139,90
3.2.5.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 15 см	м ²	29 100,00
3.2.5.3	Устройство покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона типа «Г» марки I толщиной 5 см.	м ²	29 100,00
3.2.5.4	Укрепление гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	128 727,00
3.3.	Полъезд к г. Клин		
3.3.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	95 095,80
3.3.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 40 см	м ²	126 532,00
3.3.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	115 832,00
3.3.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	115 832,00
3.3.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	115 832,00
3.3.6	Дорожная одежда на разделительной полосе		
3.3.6.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	8 406,90

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
3.3.6.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 15 см	м ²	14 371,00
3.3.6.3	Устройство покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона типа «Г» марки 1 толщиной 5 см.	м ²	14 371,00
4	Глава 4. Искусственные сооружения		
4.1	Мост через пруд у н.п.Савельево. На ПК590+77,505		
4.1.1	Крайние опоры		
4.1.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	120,00
4.1.1.2	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	110,96
4.1.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	32,36
4.1.1.4	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	6,60
4.1.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	7,72
4.1.1.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	430,00
4.1.2	Промежуточные опоры		
4.1.2.1	Устройство буронабивных свай	м ³	315,33
4.1.2.2	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	76,40
4.1.2.3	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	4,20
4.1.2.4	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	482,64
4.1.3	Сооружение пролётных строений		
4.1.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	108,00
4.1.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролётного строения длиной 24 м.	шт	42,00
4.1.3.3	Бетонирование монолитных участков	м ³	181,16
4.1.3.4	Окраска элементов пролётного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	4 520,60
4.1.4	Мостовое полотно		
4.1.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 934,10
4.1.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки 1 толщиной 50 мм	м ²	1 934,10
4.1.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	1 934,10
4.1.4.4	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	57,20
4.1.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	336,80
4.1.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.1.5.1	Устройство дежня	м ³	19,57
4.1.5.2	Устройство переходных плит	м ³	81,60
4.1.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.1.6	Конуса		
4.1.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	2 733,00
4.1.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	30,50
4.1.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	153,84
4.1.7	Водоотвод		
4.1.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	5,06
4.1.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	0,32
4.1.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.2	Мост через реку Палишня на ПК691+29,4		
4.2.1	Крайние опоры		
4.2.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	144,00
4.2.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	420,80
4.2.1.3	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	90,00
4.2.1.4	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	83,40
4.2.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	31,44
4.2.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	5,88
4.2.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	6,60

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.2.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	430,00
4.2.2	Сооружение опоры N2		
4.2.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	283,50
4.2.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	631,20
4.2.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	110,16
4.2.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	112,71
4.2.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	4,20
4.2.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	735,28
4.2.3	Сооружение пролётных строений		
4.2.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	208,00
4.2.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролётного строения длиной 15 м.	шт	56,00
4.2.3.3	Бетонирование монолитных участков	м ³	153,99
4.2.3.4	Окраска элементов пролётного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	3 775,86
4.2.4	Мостовое полотно		
4.2.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 621,04
4.2.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	1 621,04
4.2.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ШМА-20 толщиной 6 см	м ²	1 621,04
4.2.4.4	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	57,24
4.2.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	307,40
4.2.5	Сопряжение		
4.2.5.1	Устройство лежа	м ³	19,57
4.2.5.2	Устройство переходных плит	м ³	81,60
4.2.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.2.6	Конуса		
4.2.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	15 396,00
4.2.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	36,00
4.2.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	267,00
4.2.7	Водоотвод		
4.2.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	6,33
4.2.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	1,96
4.2.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.2.9	Лестничные сходы		
4.2.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	33,31
4.2.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,50
4.3	Путепровод на ПК 783+00		
4.3.1	Крайние опоры		
4.3.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	294,00
4.3.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	421,98
4.3.1.3	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	90,76
4.3.1.4	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	371,00
4.3.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	35,44
4.3.1.6	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м ³	84,26
4.3.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	6,60
4.3.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	1 699,10
4.3.2	Сооружение пролётных строений		
4.3.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36,00
4.3.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролётного строения длиной 15 м.	шт	14,00
4.3.2.3	Бетонирование монолитных участков	м ³	30,30

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.3.2.4	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	850,15
4.3.3	Мостовое полотно		
4.3.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	404,25
4.3.3.2	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	404,25
4.3.3.3	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	404,25
4.3.3.4	Устройство деформационного шва типа "Горма-Джойнт"	м	57,20
4.3.3.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	126,80
4.3.4	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.3.4.1	Устройство лежаия	м ³	19,01
4.3.4.2	Устройство переходных плит	м ³	145,56
4.3.4.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.3.5	Водоотвод		
4.3.5.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	4,73
4.3.5.2	Устройство монолитных участков	м ³	0,80
4.3.6	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.4	Путепровод на а/д Михайловское-СТ 'Эврика' на ПК 821+08		
4.4.1	Крайние опоры		
4.4.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	262,08
4.4.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	601,44
4.4.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	59,68
4.4.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	162,84
4.4.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	52,27
4.4.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	6,60
4.4.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	10,15
4.4.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	544,30
4.4.2	Промежуточные опоры		
4.4.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	215,04
4.4.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	591,05
4.4.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	87,20
4.4.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	119,20
4.4.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	11,92
4.4.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	886,40
4.4.3	Сооружение пролётных строений		
4.4.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	208,00
4.4.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	28,00
4.4.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	14,00
4.4.3.4	Бетонирование монолитных участков	м ³	184,27
4.4.3.5	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	5 577,60
4.4.4	Мостовое полотно		
4.4.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	2 524,00
4.4.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	2 524,00
4.4.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	2 524,00
4.4.4.4	Устройство деформационного шва типа "Горма-Джойнт"	м	170,96
4.4.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	309,60
4.4.5	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.4.5.1	Устройство лежаия	м ³	38,98
4.4.5.2	Устройство переходных плит	м ³	256,28

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.4.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.4.6	Конуса		
4.4.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	19 960,00
4.4.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	53,70
4.4.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	281,00
4.4.7	Водоотвод		
4.4.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	5,55
4.4.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	1,40
4.4.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.4.9	Лестничные сходы		
4.4.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	33,31
4.4.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,50
4.5	Путепровод на ПК 840+39		
4.5.1	Крайние опоры		
4.5.1.1	Погружение железобетонных свай-оболочек D=0,6 м	м ³	580,30
4.5.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	522,08
4.5.1.3	Сооружение из монолитного ж/б подколонников	м ³	289,16
4.5.2	Сооружение пролётных строений		
4.5.2.1	Устройство монолитного ж.б. пролётного строения	м ³	984,92
4.5.2.2	Окраска элементов пролётного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	2 173,54
4.5.3	Мостовое полотно		
4.5.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	2 384,61
4.5.3.2	Продольный деформационный шов "Вилатерм"	м	25,52
4.5.4	Конуса		
4.5.4.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	20 512,84
4.5.4.2	Устройство песчаной призмы	м ³	59 776,00
4.5.5	Подпорные стенки		
4.5.5.1	Устройство стенок из габионов	м ³	6 024,00
4.5.5.2	Укладка георешетки Paragrid	м ²	68 106,00
4.5.5.3	Укладка геотекстиля	м ²	23 207,00
4.6	Путепровод на ПК 857+70		
4.6.1	Крайние опоры		
4.6.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	210,00
4.6.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	407,66
4.6.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	378,32
4.6.1.4	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м ³	84,26
4.6.1.5	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	87,48
4.6.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	34,96
4.6.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	6,60
4.6.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	1 748,99
4.6.2	Сооружение пролётных строений		
4.6.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36,00
4.6.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролётного строения длиной 15 м	шт	14,00
4.6.2.3	Бетонирование монолитных участков	м ³	30,30
4.6.2.4	Окраска элементов пролётного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	850,15
4.6.3	Мостовое полотно		
4.6.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	404,25
4.6.3.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	404,25
4.6.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ШМА-20 толщиной 6 см	м ²	404,25
4.6.3.4	Устройство деформационного шва типа "Торма-Джойнт"	м	57,20

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.6.3.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	126,80
4.6.4	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.6.4.1	Устройство лежня	м ³	19,01
4.6.4.2	Устройство переходных плит	м ³	145,56
4.6.4.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.6.5	Водоотвод		
4.6.5.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	5,42
4.6.5.2	Устройство монолитных участков	м ³	1,60
4.6.6	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.6.7	Лестничные сходы		
4.6.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	26,44
4.6.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,11
4.7	Путьпроезд на ПК 874+92		
4.7.1	Крайние опоры		
4.7.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	294,00
4.7.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	421,98
4.7.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	379,08
4.7.1.4	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м ³	82,60
4.7.1.5	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	90,76
4.7.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	35,44
4.7.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	6,60
4.7.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	1 699,31
4.7.2	Сооружение пролётных строений		
4.7.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36,00
4.7.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	14,00
4.7.2.3	Бетонирование монолитных участков	м ³	30,30
4.7.2.4	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	850,15
4.7.3	Мостовое полотно		
4.7.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	404,25
4.7.3.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	404,25
4.7.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	404,25
4.7.3.4	Устройство деформационного шва типа "Торма-Джойнт"	м	57,20
4.7.3.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	126,80
4.7.4	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.7.4.1	Устройство лежня	м ³	19,01
4.7.4.2	Устройство переходных плит	м ³	145,56
4.7.4.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.7.5	Водоотвод		
4.7.5.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	4,57
4.7.5.2	Устройство монолитных участков	м ³	1,60
4.7.6	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.8	Мост через реку. Линия на ПК 915+89		
4.8.1	Крайние опоры		
4.8.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	321,84
4.8.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	420,80
4.8.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	54,24
4.8.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	90,00
4.8.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	31,44
4.8.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	5,88
4.8.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	6,60

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.8.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	421,00
4.8.2	Промежуточные опоры		
4.8.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	295,92
4.8.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	631,20
4.8.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	91,68
4.8.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	112,71
4.8.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	12,02
4.8.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	482,64
4.8.3	Сооружение пролётных строений		
4.8.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	144,00
4.8.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролётного строения длиной 11,9 м.	шт	28,00
4.8.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролётного строения длиной 18 м.	шт	28,00
4.8.3.4	Бетонирование монолитных участков	м ³	154,56
4.8.3.5	Окраска элементов пролётного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	3 755,23
4.8.4	Мостовое полотно		
4.8.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 615,65
4.8.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	1 615,65
4.8.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	1 615,65
4.8.4.4	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	57,20
4.8.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	306,60
4.8.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.8.5.1	Устройство лежня	м ³	19,57
4.8.5.2	Устройство переходных плит	м ³	134,93
4.8.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.8.6	Конуса		
4.8.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	13 784,00
4.8.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	39,00
4.8.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	232,40
4.8.7	Водоотвод		
4.8.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	9,05
4.8.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	3,92
4.8.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.8.9	Лестничные сходы		
4.8.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	33,31
4.8.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,50
4.9	Путепровод на ПК 935+42.7 над а/д Клин-Высоковский		
4.9.1	Крайние опоры		
4.9.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	267,84
4.9.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	596,74
4.9.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	176,16
4.9.1.4	Сооружение из монолитного ж/б капители	м ³	53,04
4.9.1.5	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	90,00
4.9.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	33,60
4.9.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	6,24
4.9.1.8	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	5,40
4.9.1.9	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	421,00
4.9.2	Промежуточные опоры		
4.9.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	216,00
4.9.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	631,20

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.9.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	160,16
4.9.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	112,71
4.9.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	13,68
4.9.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	1 224,65
4.9.3	Сооружение пролётных строений		
4.9.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	144,00
4.9.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	56,00
4.9.3.3	Бетонирование монолитных участков	м ³	216,92
4.9.3.4	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	5 282,43
4.9.4	Мостовое полотно		
4.9.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	2 267,84
4.9.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	2 267,84
4.9.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	2 267,84
4.9.4.4	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	57,20
4.9.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	403,40
4.9.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.9.5.1	Устройство лежака	м ³	19,57
4.9.5.2	Устройство переходных плит	м ³	81,60
4.9.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.9.6	Конуса		
4.9.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	22 670,00
4.9.6.2	Устройство бетонного упора	м ²	47,10
4.9.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	398,10
4.9.7	Водоотвод		
4.9.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	9,05
4.9.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	3,92
4.9.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.9.9	Лестничные сходы		
4.9.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	39,34
4.9.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,95
4.10	Путепровод на ПК 953+35		
4.10.1	Крайние опоры		
4.10.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	294,00
4.10.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	421,98
4.10.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	377,33
4.10.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	90,76
4.10.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м ³	80,50
4.10.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	35,44
4.10.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	6,60
4.10.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	1 678,23
4.10.2	Сооружение пролётных строений		
4.10.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36,00
4.10.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	14,00
4.10.2.3	Бетонирование монолитных участков	м ³	30,30
4.10.2.4	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	850,15
4.10.3	Мостовое полотно		
4.10.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	404,25
4.10.3.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	404,25

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.10.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	404,25
4.10.3.4	Устройство деформационного шва типа "Торма-Джойнт"	м	57,20
4.10.3.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	126,80
4.10.4	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.10.4.1	Устройство лежня	м ³	19,01
4.10.4.2	Устройство переходных плит	м ³	145,56
4.10.4.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.10.5	Водоотвод		
4.10.5.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	5,42
4.10.5.2	Устройство монолитных участков	м ³	1,60
4.10.6	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.10.7	Лестничные сходы		
4.10.7.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	26,44
4.10.7.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,11
4.11	Путепровод на ПК 669+50		
4.11.1	Крайние опоры		
4.11.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	80,00
4.11.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	181,86
4.11.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	19,10
4.11.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	57,62
4.11.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	21,42
4.11.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	6,00
4.11.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	2,94
4.11.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	145,00
4.11.2	Промежуточные опоры		
4.11.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	180,00
4.11.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	545,58
4.11.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	102,75
4.11.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	141,60
4.11.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	13,50
4.11.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	559,00
4.11.3	Сооружение пролётных строений		
4.11.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	140,00
4.11.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	30,00
4.11.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	10,00
4.11.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	10,00
4.11.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	20,00
4.11.3.6	Бетонирование монолитных участков	м ³	218,61
4.11.3.7	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	13 493,00
4.11.4	Мостовое полотно		
4.11.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	2 823,13
4.11.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 110 мм	м ²	2 823,13
4.11.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	36,28
4.11.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	324,00
4.11.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	344,00
4.11.5	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.11.5.1	Устройство лежня	м ³	12,88
4.11.5.2	Устройство переходных плит	м ³	111,46
4.11.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.11.6	Конуса		
4.11.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м³	8 382,00
4.11.6.2	Устройство бетонного упора	м³	29,40
4.11.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м³	151,85
4.11.7	Водоотвод		
4.11.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м³	6,19
4.11.7.2	Устройство монолитных участков	м³	2,25
4.11.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.11.9	Лестничные сходы		
4.11.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м³	33,31
4.11.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,50
4.12	Путепровод на ПК 676+25,85		
4.12.1	Крайние опоры		
4.12.1.1	Забивка железобетонных свай	м³	171,99
4.12.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	312,26
4.12.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м³	68,32
4.12.1.4	Сооружение из монолитного ж/б капители	м³	30,94
4.12.1.5	Устройство монолитной железобетонной насадки	м³	61,94
4.12.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	27,40
4.12.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открьлков	м³	6,00
4.12.1.8	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,82
4.12.1.9	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м²	200,00
4.12.2	Промежуточные опоры		
4.12.2.1	Забивка железобетонных свай	м³	281,61
4.12.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	383,50
4.12.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м³	90,51
4.12.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	102,33
4.12.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	17,91
4.12.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м²	984,70
4.12.3	Сооружение пролётных строений		
4.12.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	120,00
4.12.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	15,00
4.12.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	15,00
4.12.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	15,00
4.12.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	15,00
4.12.3.6	Бетонирование монолитных участков	м³	144,47
4.12.3.7	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м²	6 356,00
4.12.4	Мостовое полотно		
4.12.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2 536,00
4.12.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 110 мм	м²	2 356,00
4.12.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	53,84
4.12.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	198,00
4.12.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	212,00
4.12.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.12.5.1	Устройство лежня	м³	16,18
4.12.5.2	Устройство переходных плит	м³	166,88
4.12.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м²	50,00
4.12.6	Конуса		
4.12.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м³	14 154,50

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.12.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	27,80
4.12.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	206,30
4.12.7	Водоотвод		
4.12.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	6,68
4.12.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	2,25
4.12.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.12.9	Лестничные сходы		
4.12.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	16,71
4.12.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,81
4.13	Путепровод на ПК 19+30,78		
4.13.1	Крайние опоры		
4.13.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	114,00
4.13.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	290,76
4.13.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	60,12
4.13.1.4	Сооружение из монолитного ж/б капители	м ³	26,50
4.13.1.5	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	59,46
4.13.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	22,40
4.13.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	11,76
4.13.1.8	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	4,00
4.13.1.9	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	180,00
4.13.2	Промежуточные опоры		
4.13.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	90,00
4.13.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	334,17
4.13.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	76,44
4.13.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	88,83
4.13.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	6,96
4.13.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	488,00
4.13.3	Сооружение пролётных строений		
4.13.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	88,00
4.13.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	22,00
4.13.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	22,00
4.13.3.4	Бетонирование монолитных участков	м ³	159,32
4.13.3.5	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	3 627,00
4.13.4	Мостовое полотно		
4.13.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 867,50
4.13.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 90 мм	м ²	1 867,50
4.13.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	48,73
4.13.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	1 168,00
4.13.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	188,00
4.13.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.13.5.1	Устройство лежня	м ³	17,28
4.13.5.2	Устройство переходных плит	м ³	139,10
4.13.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.13.6	Конуса		
4.13.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	14 166,00
4.13.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	33,60
4.13.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	212,62
4.13.7	Водоотвод		
4.13.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	7,02
4.13.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	3,37

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.13.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.13.9	Лестничные сходы		
4.13.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	20,50
4.13.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,91
4.14	Путепровод на ПК895+10,920 (транспортной развязки №2)		
4.14.1	Крайние опоры		
4.14.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	154,44
4.14.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	210,60
4.14.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	22,56
4.14.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	56,00
4.14.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	19,20
4.14.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	5,32
4.14.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	4,00
4.14.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	178,50
4.14.2	Промежуточные опоры		
4.14.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	194,40
4.14.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	334,17
4.14.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	68,68
4.14.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	97,83
4.14.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	15,60
4.14.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	491,70
4.14.3	Сооружение пролётных строений		
4.14.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	80,00
4.14.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 11,9 м.	шт	20,00
4.14.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	20,00
4.14.3.4	Бетонирование монолитных участков	м ³	165,45
4.14.3.5	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	4 185,00
4.14.4	Мостовое полотно		
4.14.4.1	Устройство клеющей гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 922,00
4.14.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 110 мм	м ²	1 922,00
4.14.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	44,80
4.14.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	192,00
4.14.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	224,72
4.14.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.14.5.1	Устройство лежня	м ³	13,88
4.14.5.2	Устройство переходных плит	м ³	133,98
4.14.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.14.6	Конуса		
4.14.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	8 964,00
4.14.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	29,20
4.14.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	154,50
4.14.7	Водоотвод		
4.14.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	6,58
4.14.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	2,25
4.14.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.14.9	Лестничные сходы		
4.14.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	16,65
4.14.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,75
4.15	Путепровод на ПК902+61,17 (транспортной развязки №2)		
4.15.1	Крайние опоры		
4.15.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	107,28

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.15.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	149,42
4.15.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	18,20
4.15.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	36,40
4.15.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	13,64
4.15.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открьлков	м ³	5,96
4.15.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	1,59
4.15.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	143,30
4.15.2	Промежуточные опоры		
4.15.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	133,92
4.15.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	220,41
4.15.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	40,72
4.15.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	61,83
4.15.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	6,17
4.15.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	394,70
4.15.3	Сооружение пролётных строений		
4.15.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	52,00
4.15.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14,00
4.15.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 11,9 м.	шт	7,00
4.15.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	7,00
4.15.3.5	Бетонирование монолитных участков	м ³	107,11
4.15.3.6	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	2 617,50
4.15.7	Мостовое полотно		
4.15.7.1	Устройство клеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 321,00
4.15.7.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 110 мм	м ²	1 321,00
4.15.7.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	29,94
4.15.7.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	198,00
4.15.7.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	220,00
4.15.8	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.15.8.1	Устройство лежаня	м ³	9,59
4.15.8.2	Устройство переходных плит	м ³	85,10
4.15.8.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.15.9	Конуса		
4.15.9.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	10 927,00
4.15.9.2	Устройство бетонного упора	м ³	30,20
4.15.9.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	357,60
4.15.10	Водоотвод		
4.15.10.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	6,82
4.15.10.2	Устройство монолитных участков	м ³	2,25
4.15.11	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.15.12	Лестничные сходы		
4.15.12.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	27,76
4.15.12.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,91
4.16	Путепровод на ПК11+70.96 (транспортной развязки №2)		
4.16.1	Крайние опоры		
4.16.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	111,60
4.16.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	191,84
4.16.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	20,35
4.16.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	46,98
4.16.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	20,10
4.16.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открьлков	м ³	5,32

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.16.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	4,00
4.16.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	143,30
4.16.2	Промежуточные опоры		
4.16.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	74,40
4.16.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	184,86
4.16.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	40,00
4.16.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	44,60
4.16.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	3,24
4.16.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	263,10
4.16.3	Сооружение пролётных строений		
4.16.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	54,00
4.16.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	37,00
4.16.3.3	Бетонирование монолитных участков	м ³	79,98
4.16.3.4	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	2 158,00
4.16.4	Мостовое полотно		
4.16.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	985,50
4.16.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 110 мм	м ²	985,50
4.16.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	77,00
4.16.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	40,00
4.16.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	108,65
4.16.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.16.5.1	Устройство лежаня	м ³	11,89
4.16.5.2	Устройство переходных плит	м ³	109,94
4.16.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.16.6	Конуса		
4.16.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	8 332,00
4.16.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	29,20
4.16.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	146,60
4.16.7	Водоотвод		
4.16.9.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	4,97
4.16.9.2	Устройство монолитных участков	м ³	1,25
4.16.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.16.9	Лестничные сходы		
4.16.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	16,65
4.16.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,75
4.17	Путепровод на а/д Савельево-садоводство. На ПК 593+50		
4.17.1	Крайние опоры		
4.17.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	21,00
4.17.1.2	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	27,94
4.17.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	9,80
4.17.1.4	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	6,12
4.17.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	1,08
4.17.1.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	107,40
4.17.2	Промежуточные опоры		
4.17.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	30,00
4.17.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	152,16
4.17.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	42,63
4.17.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	36,60
4.17.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	1,62
4.17.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	262,60

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.17.3	Сооружение пролётных строений		
4.17.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	44,00
4.17.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 11,9 м.	шт	10,00
4.17.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	12,00
4.17.3.4	Бетонирование монолитных участков	м ³	69,56
4.17.3.5	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	2 032,20
4.17.4	Мостовое полотно		
4.17.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	823,96
4.17.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 90 мм	м ²	823,96
4.17.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	21,66
4.17.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	174,00
4.17.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	165,00
4.17.5	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.17.5.1	Устройство дежния	м ³	6,28
4.17.5.2	Устройство переходных плит	м ³	19,80
4.17.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.17.6	Конуса		
4.17.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	689,60
4.17.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	7,50
4.17.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	26,50
4.17.8	Водоотвод		
4.17.8.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	4,73
4.17.8.2	Устройство монолитных участков	м ³	0,80
4.17.9	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.18	Путепровод на пересечении с а/д Снопово-Скородумки ПК 630+00		
4.18.1	Крайние опоры		
4.18.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	47,04
4.18.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	119,40
4.18.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	13,36
4.18.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	27,42
4.18.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	9,80
4.18.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	5,68
4.18.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	1,00
4.18.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	111,70
4.18.2	Промежуточные опоры		
4.18.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	112,00
4.18.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	303,00
4.18.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	94,40
4.18.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	65,40
4.18.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	1,62
4.18.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	273,20
4.18.3	Сооружение пролётных строений		
4.18.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	72,00
4.18.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12,00
4.18.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	6,00
4.18.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	18,00
4.18.3.5	Бетонирование монолитных участков	м ³	81,74

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.18.3.6	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	3 352,50
4.18.4	Мостовое полотно		
4.18.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 526,30
4.18.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 90 мм	м ²	1 526,30
4.18.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	21,66
4.18.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	282,00
4.18.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	303,00
4.18.5	Сопражение моста с насыпями подходов		
4.18.5.1	Устройство лежня	м ³	7,28
4.18.5.2	Устройство переходных плит	м ³	63,70
4.18.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.18.6	Конуса		
4.18.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	5 104,00
4.18.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	19,80
4.18.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	165,70
4.18.7	Водоотвод		
4.18.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	4,73
4.18.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	0,80
4.18.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.18.9	Лестничные сходы		
4.18.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	33,31
4.18.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,50
4.19	Путепровод на ПК 763+34.06		
4.19.1	Крайние опоры		
4.19.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	54,00
4.19.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	126,28
4.19.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	17,24
4.19.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	28,12
4.19.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	11,69
4.19.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открьлков	м ³	6,58
4.19.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	1,07
4.19.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	119,00
4.19.2	Промежуточные опоры		
4.19.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	120,00
4.19.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	372,24
4.19.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	103,44
4.19.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	100,50
4.19.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	7,46
4.19.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	327,80
4.19.3	Сооружение пролётных строений		
4.19.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	70,00
4.19.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	5,00
4.19.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	5,00
4.19.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	25,00
4.19.3.5	Бетонирование монолитных участков	м ³	200,84
4.19.3.6	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	5 068,00
4.19.4	Мостовое полотно		
4.19.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	2 139,30

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.19.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 90 мм	м ²	2 139,30
4.19.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	21,93
4.19.4.4	Устройство деформационного шва "MAURER D-160"	м	10,97
4.19.4.5	Устройство металлического перильного ограждения	м	432,00
4.19.4.6	Устройство металлического барьерного ограждения	м	450,00
4.19.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.19.5.1	Устройство лежаня	м ³	7,28
4.19.5.2	Устройство переходных плит	м ³	63,70
4.19.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.19.6	Конуса		
4.19.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	6 312,20
4.19.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	27,00
4.19.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	140,50
4.19.7	Водоотвод		
4.19.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	6,58
4.19.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	2,25
4.19.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.19.9	Лестничные сходы		
4.19.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	31,65
4.19.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,62
4.20	Путепровод на в/д Михайловское-Фроловское на ПК 811+37,394		
4.20.1	Крайние опоры		
4.20.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	32,00
4.20.1.2	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	34,78
4.20.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	11,38
4.20.1.4	Сооружение из монолитного железобетона открьлков	м ³	6,74
4.20.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	0,90
4.20.1.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	134,30
4.20.2	Промежуточные опоры		
4.20.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	80,64
4.20.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	203,34
4.20.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	36,88
4.20.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	38,40
4.20.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	3,82
4.20.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	328,20
4.20.3	Сооружение пролётных строений		
4.20.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40,00
4.20.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	5,00
4.20.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	5,00
4.20.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	10,00
4.20.3.5	Бетонирование монолитных участков	м ³	96,00
4.20.3.6	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	2 593,00
4.20.4	Мостовое полотно		
4.20.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 111,15
4.20.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 90 мм	м ²	1 111,15
4.20.4.3	Устройство деформационного шва типа "Торма-Джойнт"	м	69,00
4.20.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	т	7,32
4.20.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	222,00
4.20.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.20.5.1	Устройство лежаня	м ³	15,14

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.20.5.2	Устройство переходных плит	м ³	19,80
4.20.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.20.6	Конуса		
4.20.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	601,80
4.20.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	14,40
4.20.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	29,32
4.20.7	Водоотвод		
4.20.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	4,88
4.20.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	1,20
4.20.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.20.9	Лестничные сходы		
4.20.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	10,60
4.20.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,84
4.21	Путепровод на ПК984+94		
4.21.1	Крайние опоры		
4.21.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	42,00
4.21.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	103,14
4.21.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	14,16
4.21.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	26,34
4.21.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	9,42
4.21.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	5,88
4.21.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	0,78
4.21.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	119,00
4.21.2	Промежуточные опоры		
4.21.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	50,40
4.21.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	152,04
4.21.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	34,92
4.21.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	36,60
4.21.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	1,62
4.21.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	332,80
4.21.3	Сооружение пролётных строений		
4.21.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40,00
4.21.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	10,00
4.21.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	10,00
4.21.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	25,00
4.21.3.5	Бетонирование монолитных участков	м ³	68,30
4.21.3.6	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	1 476,80
4.21.4	Мостовое полотно		
4.21.4.1	Устройство клеющей гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	703,40
4.21.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 90 мм	м ²	703,40
4.21.4.3	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	21,66
4.21.4.4	Устройство металлического перильного ограждения	м	144,00
4.21.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	175,30
4.21.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.21.5.1	Устройство лежаня	м ³	7,28
4.21.5.2	Устройство переходных плит	м ³	64,00
4.21.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.21.6	Конуса		
4.21.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	6 867,00
4.21.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	25,60

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.21.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	124,50
4.21.7	Водоотвод		
4.21.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	6,58
4.21.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	2,25
4.21.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.21.9	Лестничные сходы		
4.21.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	15,83
4.21.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,81
4.22	Путепровод на ПК1019+20,2 (транспортной развязки №2)		
4.22.1	Крайние опоры		
4.22.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	54,00
4.22.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	143,64
4.22.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	13,64
4.22.1.4	Устройство монолитной железобетонной насадки	м ³	30,52
4.22.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	10,16
4.22.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м ³	5,72
4.22.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	1,24
4.22.1.8	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	123,00
4.22.2	Промежуточные опоры		
4.22.2.1	Забивка железобетонных свай	м ³	54,00
4.22.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	215,46
4.22.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	37,12
4.22.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	55,38
4.22.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	5,43
4.22.2.6	Окраска элементов опор кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	294,00
4.22.3	Сооружение пролётных строений		
4.22.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	72,00
4.22.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	7,00
4.22.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	14,00
4.22.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	7,00
4.22.3.5	Бетонирование монолитных участков	м ³	69,93
4.22.3.6	Окраска элементов пролетного строения кремнийорганической композицией "Силтэк-1"	м ²	1 369,40
4.22.4	Мостовое полотно		
4.22.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	886,72
4.22.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	886,72
4.22.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ШМА-20 толщиной 6 см	м ²	886,72
4.22.4.4	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	26,78
4.22.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	172,00
4.22.5	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.22.5.1	Устройство лежня	м ³	9,20
4.22.5.2	Устройство переходных плит	м ³	84,28
4.22.5.3	Устройство покрытия обочин из асфальтобетона толщиной 50 мм	м ²	50,00
4.22.6	Конуса		
4.22.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	5 026,20
4.22.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	16,22
4.22.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	117,09
4.22.7	Водоотвод		
4.22.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	6,24

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.22.7.2	Устройство монолитных участков	м ³	1,95
4.22.8	Водоотвод с пролётного строения	компл.	1,00
4.22.9	Лестничные сходы		
4.22.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	33,31
4.22.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	1,50
4.23	Путепровод над железной дорогой ПК 608+25		
4.23.1	Крайние опоры		
4.23.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	327,80
4.23.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	500,00
4.23.1.3	Сооружение монолитных подколонников	м ³	128,40
4.23.1.4	Сооружение сборных железобетонных стоек опор	м ³	104,70
4.23.1.5	Установка сборных железобетонных блоков насадки	м ³	73,50
4.23.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	41,20
4.23.1.7	Установка сборных железобетонных открылков	м ³	7,90
4.23.1.8	Сооружение из монолитного железобетона декоративных стенок	м ³	0,64
4.23.1.9	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	6,00
4.23.1.10	Устройство монолитных сливов	м ³	7,00
4.23.1.11	Окраска элементов опор эмалью ХП-799	м ²	368,00
4.23.2	Промежуточные опоры		
4.23.2.1	Устройство бурунабивных свай	м ³	149,34
4.23.2.2	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	92,20
4.23.2.3	Установка сборных железобетонных ригелей с омоноличиванием	м ³	97,00
4.23.2.4	Устройство монолитных сливов	м ³	5,00
4.23.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м ³	13,80
4.23.2.6	Окраска элементов опор эмалью ХП-799	м ²	795,00
4.23.3	Сооружение пролётных строений		
4.23.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ 30х40х7,8 см	шт	84,00
4.23.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14,00
4.23.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	14,00
4.23.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14,00
4.23.3.5	Бетонирование монолитных участков	м ³	142,30
4.23.3.6	Окраска элементов пролетного строения эмалью ХП-799	м ²	4 790,00
4.23.4	Мостовое полотно		
4.23.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (без учета устройства выравнивающего слоя)	м ²	2 030,00
4.23.4.2	Устройство выравнивающего слоя из бетона	м ³	101,50
4.23.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	2 030,00
4.23.4.4	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	2 030,00
4.23.4.5	Устройство деформационного шва "MAURER D-70"	м	63,00
4.23.4.6	Устройство металлического барьерного ограждения	м	380,00
4.23.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,65
4.23.5	Конуса		
4.23.5.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	6 597,00
4.23.5.2	Устройство бетонного упора	м ³	36,00
4.23.5.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	251,00
4.23.6	Сопряжение моста с насыпями подходов		
4.23.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	12 020,00
4.23.6.2	Устройство лежня	м ³	16,90
4.23.6.3	Устройство переходных плит	м ³	145,20
4.23.6.4	Устройство асфальтобетонного покрытия из горячего щебеночного пористого асфальтобетона толщиной 100 мм	м ²	400,00
4.23.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	352,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.23.6.6	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 80 мм	м ²	352,00
4.23.6.7	Укрепление обочин бетоном	м ³	1,80
4.23.6.8	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,50
4.23.7	Водоотвод		
4.23.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	4,00
4.23.8	Водоотвод с пролётного строения	комплект	1,00
4.23.9	Лестничные сходы		
4.23.9.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	8,49
4.23.9.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,43
4.23.10	Подходы		
4.23.10.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	1 280,00
4.23.10.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 80 мм	м ²	1 280,00
4.23.10.3	Устройство разделительной полосы из горячего плотного песчаного асфальтобетона типа Г толщиной 50 мм	м ²	307,00
4.23.10.4	Устройство мелкозернистого асфальтобетонного покрытия типа А марки I толщиной 50 мм (полоса безопасности)	м ²	383,00
4.23.10.5	Устройство крупнозернистого асфальтобетонного покрытия толщиной 90 мм (полоса безопасности)	м ²	383,00
4.23.10.6	Укрепление откосов георешетками типа "Прудон"	м ²	3 250,00
4.23.10.7	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	17,10
4.24	Мост через реку Истра ПК 647+70		
4.24.1	Крайние опоры		
4.24.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	119,20
4.24.1.2	Сооружение из монолитного железобетона тела устоев	м ³	75,82
4.24.1.3	Сооружение из монолитного железобетона крыльев устоев	м ³	10,50
4.24.1.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	155,46
4.24.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	6,77
4.24.1.6	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м ²	1 105,24
4.24.2	Промежуточные опоры		
4.24.2.1	Погружение железобетонных свай-оболочек D=0,6 м	м ³	538,10
4.24.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	328,42
4.24.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	56,10
4.24.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	113,30
4.24.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	6,20
4.24.2.6	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м ²	1 205,00
4.24.2.7	Изготовление и установка металлоконструкций крепления опор освещения	т	2,30
4.24.3	Сооружение пролётных строений		
4.24.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ 300х400х104	шт	80,00
4.24.3.2	Монтаж металлоконструкций пролётного строения	т	334,60
4.24.3.3	Окраска металла пролётного строения по технологии «Эмлак»	м ²	5 958,00
4.24.3.4	Устройство монолитной плиты пролётного строения	м ²	514,78
4.24.3.5	Окраска плиты пролётного строения по технологии «Разноцвет»	м ²	2 728,00
4.24.4	Мостовое полотно		
4.24.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	2 468,00
4.24.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 60 мм	м ²	2 157,00
4.24.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	2 157,00
4.24.4.4	Устройство покрытия из литого асфальтобетона тип III на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 110 мм	м ²	311,00
4.24.4.5	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	57,36
4.24.4.6	Устройство металлического барьерного ограждения	м	385,00
4.24.4.7	Установка дренажных устройств	м ³	2,47

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.24.5	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.24.5.1	Устройство переходных плит	м ³	113,30
4.24.5.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 80 мм	м ²	285,80
4.24.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	285,80
4.24.5.4	Устройство пористого крупнозернистого асфальтобетонного покрытия толщиной 160 мм	м ²	150,00
4.24.5.5	Устройство бортового камня	м	28,00
4.24.5.6	Устройство металлического барьерного ограждения	м	51,20
4.24.6	Конуса		
4.24.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	18 050,00
4.24.6.2	Устройство бетонного упора	м ³	20,43
4.24.6.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	131,00
4.24.6.4	Устройство подпорной стенки из монолитного железобетона	м ³	6,20
4.24.7	Водоотвод с пролётного строения	комплект	1,00
4.25	Путепровод над железной дорогой "Клин - Решетниково" на ПК 1007+15		
4.25.1	Крайние опоры		
4.25.1.1	Забивка железобетонных свай	м ³	305,80
4.25.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	298,80
4.25.1.3	Сооружение монолитных подколонников	м ³	89,60
4.25.1.4	Сооружение сборных железобетонных стоек опор	м ³	83,40
4.25.1.5	Установка сборных железобетонных блоков насадки	м ³	44,70
4.25.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м ³	30,40
4.25.1.7	Установка сборных железобетонных открьлков	м ³	8,30
4.25.1.8	Сооружение из монолитного железобетона декоративных стенок	м ³	0,64
4.25.1.9	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	3,00
4.25.1.10	Устройство монолитных сливов	м ³	4,40
4.25.1.11	Окраска элементов опор эмалью ХП-799	м ²	240,00
4.25.2	Промежуточные опоры		
4.25.2.1	Устройство буронабивных свай	м ³	85,00
4.25.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	173,60
4.25.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	88,90
4.25.2.4	Установка сборных железобетонных ригелей с омоноличиванием	м ³	83,10
4.25.2.5	Устройство монолитных сливов	м ³	4,00
4.25.2.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	6,00
4.25.2.7	Окраска элементов опор эмалью ХП-799	м ²	1 155,00
4.25.3	Сооружение пролётных строений		
4.25.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ 30х40х7,8 см	шт	84,00
4.25.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м	шт	28,00
4.25.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м	шт	14,00
4.25.3.4	Бетонирование монолитных участков	м ³	203,90
4.25.3.5	Окраска элементов пролетного строения эмалью ХП-799	м ²	3 215,00
4.25.4	Мостовое полотно		
4.25.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (без учета устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 553,00
4.25.4.2	Устройство выравнивающего слоя из бетона	м ³	76,80
4.25.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	1 553,00
4.25.4.4	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 50 мм	м ²	1 553,00
4.25.4.5	Устройство деформационного шва "MAURER D-70"	м	53,60
4.25.4.6	Устройство металлического барьерного ограждения	м	240,00
4.25.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	т	7,60
4.25.5	Конуса		

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.25.5.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	6 300,00
4.25.5.2	Устройство бетонного упора	м ³	36,00
4.25.5.3	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	208,00
4.25.6	Соприжение моста с насыпями подходов		
4.25.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	8 050,00
4.25.6.2	Устройство лежня	м ³	14,50
4.25.6.3	Устройство переходных плит	м ³	145,20
4.25.6.4	Устройство асфальтобетонного покрытия из горячего щебеночного пористого асфальтобетона толщиной 60 мм	м ²	388,80
4.25.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ШМА-20 толщиной 6 см	м ²	388,80
4.25.6.6	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 80 мм	м ²	388,80
4.25.6.7	Укрепление обочин бетоном	м ³	1,80
4.25.6.8	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,50
4.25.7	Водоотвод с пролётного строения	комплект	1,00
4.25.8	Лестничные сходы		
4.25.8.1	Железобетонные конструкции лестниц	м ³	23,17
4.25.8.2	Устройство металлического перильного ограждения	т	0,53
4.25.9	Подходы		
4.25.9.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ШМА-20 толщиной 6 см	м ²	1 610,00
4.25.9.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 80 мм	м ²	1 610,00
4.25.9.3	Устройство разделительной полосы из горячего плотного песчаного асфальтобетона типа Г толщиной 50 мм	м ²	280,00
4.25.9.4	Устройство мелкозернистого асфальтобетонного покрытия типа А марки I толщиной 50 мм (полоса безопасности)	м ²	420,00
4.25.9.5	Устройство крупнозернистого асфальтобетонного покрытия толщиной 90 мм (полоса безопасности)	м ²	420,00
4.25.9.6	Укрепление откосов георешетками типа "Прудон"	м ²	3 940,00
4.25.9.7	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	15,84
4.26	Мост через реку Линия ПК 1011+50 подъезда к г.Клин		
4.26.1	Крайние опоры		
4.26.1.1	Забивка железобетонных свай (с лидерным бурением)	м ³	123,80
4.26.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	216,20
4.26.1.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	162,00
4.26.1.4	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и насадок	м ³	79,00
4.26.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев устоев	м ³	15,30
4.26.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	5,30
4.26.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м ²	140,40
4.26.2	Промежуточные опоры		
4.26.2.1	Забивка железобетонных свай (с лидерным бурением)	м ³	86,30
4.26.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м ³	129,40
4.26.2.3	Устройство монолитных железобетонных стоек опор	м ³	115,50
4.26.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м ³	89,40
4.26.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м ³	6,30
4.26.2.6	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м ²	1 480,00
4.26.3	Сооружение пролётных строений		
4.26.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ 350х450х54	шт	84,00
4.26.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	14,00
4.26.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	28,00
4.26.3.4	Бетонирование монолитных участков	м ³	64,50
4.26.3.5	Окраска плиты пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м ²	3 250,00
4.26.4	Мостовое полотно		

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
4.26.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м ²	1 689,00
4.26.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 60 мм	м ²	1 511,00
4.26.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	1 511,00
4.26.4.4	Устройство деформационного шва "MAURER D-80"	м	51,40
4.26.4.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	264,00
4.26.4.6	Установка дренажных устройств	м ³	1,56
4.26.5	Сопряжение		
4.26.5.1	Устройство переходных плит	м ³	170,20
4.26.5.2	Устройство асфальтобетонного покрытия типа Б марки I толщиной 60 мм	м ²	425,60
4.26.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	425,60
4.26.5.4	Устройство покрытия из литого асфальтобетона тип III на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 110 мм	м ²	60,00
4.26.5.5	Устройство металлического барьерного ограждения	м	73,60
4.26.6	Конуса		
4.26.6.1	Отсыпка конусов с уплотнением	м ³	9 627,00
4.26.6.2	Укладка геотекстиля	м ²	4 048,00
4.26.6.3	Устройство бетонного упора	м ³	28,40
4.26.6.4	Укрепление конуса монолитным бетоном	м ³	202,80
4.26.7	Водоотвод		
4.26.7.1	Устройство монолитных железобетонных водоотводных лотков и блоков	м ³	7,00
4.26.8	Водоотвод с пролётного строения	комплект	1,00
5	Глава 5. Пересечения и примыкания		
5.1.	Транспортные развязки		
5.1.1.	Транспортная развязка на ПК 579+94		
5.1.1.1	Снятие растительного грунта	м ³	23 780,00
5.1.1.2	Устройство выемки	м ³	10 950,00
5.1.1.3	Устройство насыпи	м ³	183 843,00
5.1.1.4	Укрепление засевом трав	м ²	7 510,00
5.1.1.5	Укрепление откосов и обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	23 900,00
5.1.1.6	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидропосевом	м ²	19 600,00
5.1.1.7	Сбросы открытыми лотками с проезжей части		
5.1.1.7.1	Устройство бортового камня	п. м.	1 020,00
5.1.1.7.2	Водосбросы на обочине	шт	18,00
5.1.1.7.3	Сбросы по откосу насыпи	п. м.	176,00
5.1.1.7.4	Блок бетонный Б-6	шт	37,00
5.1.1.7.5	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит (в канаву)	шт	2,00
5.1.1.7.6	Устройство треугольных гасителей:	шт	13,00
5.1.1.7.7	Блок бетонный Б-5	шт	78,00
5.1.1.8	Демонтаж		
5.1.1.8.1	Демонтаж бортового камня	п. м.	116,00
5.1.1.8.2	Демонтаж водосбросов на обочине	шт	2,00
5.1.1.8.3	Демонтаж сбросы по откосу насыпи	п. м.	33,00
5.1.1.8.4	Блок бетонный Б-6	шт	70,00
5.1.1.8.5	Демонтаж треугольных гасителей	шт	2,00
5.1.1.8.6	Блок бетонный Б-5	шт	12,00
5.1.1.9	Устройство дождевой канализации		
5.1.1.9.1	Устройство дождеприемных колодцев	шт	3,00
5.1.1.9.2	Устройство трубы Ø300 с установкой муфт	п. м.	50,00
5.1.1.9.3	Блок бетонный Б-7	шт	37,00
5.1.1.9.4	Устройство треугольных гасителей:	шт	3,00
5.1.1.9.5	Блок бетонный Б-5	шт	18,00
5.1.1.10	Дорожная одежда		
5.1.1.10.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	15 130,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.1.10.2	Дорожная одежда на переходно-скоростных полосах на участке ПК 586+25 - ПК 590+38 (по Типу 2)		
5.1.1.10.2.1	Укладка нетканого синтетического материала	м ²	2 220,00
5.1.1.10.2.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 48 см	м ²	2 220,00
5.1.1.10.2.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки 1 толщиной 15 см	м ²	2 220,00
5.1.1.10.2.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки 1, толщиной 8 см.	м ²	2 220,00
5.1.1.10.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 толщиной 6 см	м ²	2 220,00
5.1.1.10.3	Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах транспортной развязки (по Типу 1-р)		
5.1.1.10.3.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 42 см	м ²	10 650,00
5.1.1.10.3.2	Укладка верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона 1 марки толщиной 0,12м	м ²	9 860,00
5.1.1.10.3.3	Укладка нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона 1 марки толщиной 0,09м	м ²	9 650,00
5.1.1.10.3.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 толщиной 5 см	м ²	9 440,00
5.1.1.10.4	Устройство дорожной одежды на съездах С-5, С-6, С-7 транспортной развязки (по Типу 2-р)		
5.1.1.10.4.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 34 см	м ²	10 450,00
5.1.1.10.4.2	Укладка нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона 1 марки толщиной 0,10м	м ²	9 220,00
5.1.1.10.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 толщиной 5 см	м ²	9 040,00
5.1.1.10.4.4	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на среднюю толщину 0,05 м	м ³	195,00
5.1.1.10.4.5	Подломка кромок существующего покрытия	м ³	50,00
5.1.1.10.4.6	Укладка геосетки	м ²	1 320,00
5.1.1.11	Укрепление обочины		
5.1.1.11.1	Укрепление обочины щебнем на переходно-скоростных полосах и съездах транспортной развязки толщиной 0,20м	м ²	7 560,00
5.1.1.12	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,0 м	п.м.	28,18
5.1.1.13	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,5 м	п.м.	31,25
5.1.1.14	Устройство правоповоротного двухполосного съезда С-4а на транспортной развязке ПК 579+94		
5.1.1.14.1	Снятие растительного грунта	м ³	2 300,00
5.1.1.14.2	Устройство выемки	м ³	140,00
5.1.1.14.3	Устройство насыпи	м ³	11 970,00
5.1.1.15	Укрепление засевом трав		
5.1.1.15.2	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	4 540,00
5.1.1.16	Сбросы открытыми лотками с проезжей части		
5.1.1.16.1	Устройство бортового камня	п.м.	170,00
5.1.1.16.2	Водосбросы на обочине	шт	5,00
5.1.1.16.3	Сбросы по откосу насыпи	п.м.	25,00
5.1.1.16.4	Блок бетонный Б-6	шт	53,00
5.1.1.16.5	Устройство треугольных гасителей:	шт	5,00
5.1.1.16.6	Блок бетонный Б-5	шт	30,00
5.1.1.17	Дорожная одежда		
5.1.1.17.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	4 110,00
5.1.1.17.2	Устройство дорожной одежды на съезде С-4 транспортной развязки (по Типу 1-р)		
5.1.1.17.2.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 42 см	м ²	6 460,00
5.1.1.17.2.2	Укладка верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона 1 марки толщиной 0,12м	м ²	6 030,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.1.17.2.3	Укладка нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона 1 марки толщиной 0,09м	м ²	5 930,00
5.1.1.17.2.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ШМА-20 толщиной 5 см	м ²	5 820,00
5.1.1.17.2.5	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на среднюю толщину 0,05 м	м ³	2,20
5.1.1.17.2.6	Подломка кромок существующего покрытия	м ³	1,60
5.1.1.17.2.7	Укладка геосетки	м ²	44,00
5.1.1.17.3	Укрепление обочины		
5.1.1.17.3.1	Укрепление обочины щебнем толщиной 0.20м	м ²	1 820,00
5.1.1.18	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1.0 м	п.м.	16,13
5.1.1.19	Разборка правоповоротного двухполосного съезда в направлении Москва - Санкт-Петербург на транспортной развязке ПК 579+94		
5.1.1.19.1	Разборка круглой водопропускной трубы отв.1.00 м	м ³	29,30
5.1.1.19.2	Разборка существующих дорожных знаков:	шт	6,00
5.1.1.19.3	Демонтаж существующего дорожного барьерного ограждения	п.м.	1 270,00
5.1.1.19.4	Разборка сбросов открытыми лотками с проезжей части	м ³	26,70
5.1.1.19.5	Разборка существующей дорожной одежды:		
5.1.1.19.6	Разборка покрытия из асфальтобетона	м ³	1 330,00
5.1.1.19.7	Разборка щебеночного основания и обочин	м ³	2 620,00
5.1.1.19.8	Разборка зем.полотна	м ³	17 610,00
5.1.1.19.9	Укрепление откосов гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	11 700,00
5.1.1.20	Обустройства транспортной развязки на км 58+458 на пересечении с а.д. М-10 «Россия»		
5.1.1.20.1	Демонтаж существующего дорожного барьерного ограждения	п.м.	725,00
5.1.1.20.2	Устройство дорожной разметки термопластом		
5.1.1.20.3.1	разметка 1.2.1	м ²	1 486,50
5.1.1.20.3.2	разметка 1.8	м ²	49,40
5.1.1.20.3.3	разметка 1.13	м ²	6,00
5.1.1.20.3.4	разметка 1.16.2-1.16.3	м ²	444,00
5.1.1.20.3.5	разметка 1.18	м ²	15,00
5.1.1.20.3.6	разметка 1.19	м ²	7,00
5.1.1.20.4	Установка сигнальных дорожных столбиков	шт	34,00
5.1.1.20.5	Установка дорожного демпфирующего устройства шириной 1.75 метра с задним упором	шт	4,00
5.1.1.20.6	Установка дорожного одностороннего барьерного ограждения 350к/Дж	п.м.	3 560,00
5.1.1.20.7	Установка дорожных знаков		
5.1.1.20.7.1	- информационно – указательные на П-образных и Т-образных опорах индивидуального проектирования	м ²	360,00
5.1.1.20.7.2	- информационно – указательные на стойках индивидуального проектирования	м ²	7,00
5.1.1.20.7.3	Знаки III типоразмера	шт	15,00
5.1.1.20.7.4	Знаки II типоразмера	шт	57,00
5.1.1.20.8	Устройство присыпных берм под знаки из привозного грунта	м ³	330,00
5.1.1.21	Обустройство двухполосного съезда С-4а на транспортной развязке ПК 579+94		
5.1.1.21.1	Устройство дорожной разметки термопластом		
5.1.1.21.1.1	разметка 1.2.1	м ²	190,50
5.1.1.21.1.2	разметка 1.5	м ²	270,00
5.1.1.21.1.3	разметка 1.16.2	м ²	15,30
5.1.1.21.1.4	разметка 1.18	м ²	13,80
5.1.1.21.2	Установка дорожного одностороннего барьерного ограждения 350к/Дж	п.м.	1 166,00
5.1.1.21.3	Установка дорожных знаков		
5.1.1.21.3.1	Установка дорожных знаков индивидуального проектирования	м ²	18,00
5.1.1.21.3.2	Знаки II типоразмера	шт	6,00
5.1.1.21.4	Демонтаж дорожного буфера	шт	1,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.1.21.5	Установка дорожного демпфирующего устройства шириной 1.75 метра с задним упором	шт	1,00
5.1.2.	Транспортная развязка на ПК 669+50		
5.1.2.1	Снятие растительного грунта	м ³	44 710,00
5.1.2.2	Выторфовывание болот	м ³	3 460,00
5.1.2.3	Устройство выемки	м ³	13 370,00
5.1.2.4	Устройство насыпи	м ³	687 220,00
5.1.2.5	Укрепление откосов и дна кюветов гидропосевом трав	м ²	48 615,00
5.1.2.6	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом		
5.1.2.8.1	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидропосевом	м ²	52 850,00
5.1.2.8.2	Укрепление дна кюветов щебнем h-0.1 м	м ²	160,00
5.1.2.8.3	Укрепление кюветов бетонными плитами	м ²	575,00
5.1.2.7	Сбросы открытыми лотками с проезжей части		
5.1.2.7.1	Устройство бортового камня	п.м.	3 270,00
5.1.2.7.2	Водосбросы на обочине	шт	78,00
5.1.2.7.3	Устройство бортового камня	п.м.	156,00
5.1.2.7.4	Сбросы по откосу насыпи	п.м.	1 010,00
5.1.2.7.5	Блок бетонный Б-6	шт	2 121,00
5.1.2.7.6	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит	шт	21,00
5.1.2.7.7	Устройство треугольных гасителей:	шт	57,00
5.1.2.7.8	Блок бетонный Б-5	шт	342,00
5.1.2.8	Сбросы воды из кюветов от подошвы насыпи		
5.1.2.8.1	Устройство водосброса из телескопических лотков	п.м.	77,00
5.1.2.9	Устройство треугольных гасителей:		
5.1.2.9.1	Устройство бордюра из железобетонных блоков	п.м.	6,00
5.1.2.10	Дорожная одежда		
5.1.2.10.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	59 600,00
5.1.2.11	Дорожная одежда на переходно-скоростных полосах на участке ПК 668+50 - ПК 683+72 (по Типу 1)		
5.1.2.11.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 40 см	м ²	14 610,00
5.1.2.11.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки 1 толщиной 15 см	м ²	14 610,00
5.1.2.11.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки 1, толщиной 8 см.	м ²	14 610,00
5.1.2.11.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	14 610,00
5.1.2.12	Устройство дорожной одежды на а.д. "Москва - Санкт-Петербург - Солнечногорск - Спас" (с учётом переходно-скоростных полос) (по Типу 1-р4)		
5.1.2.12.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 30 см	м ²	18 450,00
5.1.2.12.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 8 см	м ²	18 050,00
5.1.2.12.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона I марки толщиной 6 см.	м ²	17 810,00
5.1.2.12.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	17 570,00
5.1.2.13	Устройство дорожной одежды на съездах С-1, С-2, С-4, С-5, С-8, С-9 транспортной развязки (по Типу 1-р1)		
5.1.2.13.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 32 см	м ²	47 300,00
5.1.2.13.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	45 290,00
5.1.2.13.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона I марки толщиной 7 см.	м ²	44 780,00
5.1.2.13.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	44 260,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.2.14	Устройство дорожной одежды на съезде С-1 транспортной развязки (по Типу 1-р2)		
5.1.2.14.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 34 см	м ²	9 940,00
5.1.2.14.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	9 650,00
5.1.2.14.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	9 580,00
5.1.2.14.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	9 500,00
5.1.2.15	Устройство дорожной одежды на съездах С-3, С-7 транспортной развязки (по Типу 1-р3)		
5.1.2.15.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 32 см	м ²	5 140,00
5.1.2.15.2	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона I марки толщиной 7 см.	м ²	4 600,00
5.1.2.15.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	4 480,00
5.1.2.16	Устройство дорожной одежды на съездах С-6, С-9 транспортной развязки (по Типу 2-р1)		
5.1.2.16.1	Укладка нетканого синтетического материала	м ²	16 670,00
5.1.2.16.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 40 см	м ²	7 570,00
5.1.2.16.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	6 950,00
5.1.2.16.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона I марки толщиной 7 см.	м ²	6 810,00
5.1.2.16.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	6 670,00
5.1.2.17	Устройство дорожной одежды на съезде С-1 транспортной развязки (по Типу 1-р2)		
5.1.2.17.1	Укладка нетканого синтетического материала	м ²	10 950,00
5.1.2.17.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 42 см	м ²	7 940,00
5.1.2.17.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	7 720,00
5.1.2.17.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	7 670,00
5.1.2.17.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	7 620,00
5.1.2.18	Усиление существующей дорожной одежды на я.д. "Москва - Санкт-Петербург - Солнечногорск - Спасе" Тип 1-р5		
5.1.2.18.1	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на среднюю толщину 0,05 м	м ³	97,00
5.1.2.18.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 8 см	м ²	6 470,00
5.1.2.18.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	6 470,00
5.1.2.18.4	Подломка кромок существующего покрытия	м ³	46,00
5.1.2.18.5	Укладка геосетки	м ²	1 672,00
5.1.2.19	Укрепление обочин щебнем толщиной 0,20м на переходных скоростных полосах и съездах транспортной развязки	м ²	17 630,00
5.1.2.20	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,0 м	п.м.	74,56
5.1.2.21	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,5 м	п.м.	242,83
5.1.2.22	Дорожные устройства и обстановка транспортной развязки на ПК 669+50		
5.1.2.22.1	Устройство дорожной разметки термопластом		
5.1.2.22.1.1	разметка 1.1	м ²	140,50
5.1.2.22.1.2	разметка 1.2.1	м ²	1 464,60
5.1.2.22.1.3	разметка 1.3	м ²	131,40

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.2.22.1.4	разметка 1.5	м ²	2 041,60
5.1.2.22.1.5	разметка 1.8	м ²	157,50
5.1.2.22.1.6	разметка 1.11	м ²	12,30
5.1.2.22.1.7	разметка 1.13	м ²	2,00
5.1.2.22.1.8	разметка 1.16.1-1.16.3	м ²	256,00
5.1.2.22.1.9	разметка 1.18	м ²	56,00
5.1.2.22.1.10	разметка 1.19	м ²	31,00
5.1.2.22.1.11	разметка 1.20	м ²	3,00
5.1.2.23.2	Установка сигнальных дорожных столбиков	шт	77,00
5.1.2.23.3	Установка световозвращателей на сигнальных столбиках	шт	77,00
5.1.2.23.4	Установка дорожного демпфирующего устройства шириной 1.75 метра с задним упором	шт	7,00
5.1.2.23.5	Установка дорожного одностороннего барьерного ограждения 350к/Дж	п. м.	8 782,00
5.1.2.23.6	Установка дорожных знаков		
5.1.2.23.6.1	- особых предписаний 5.15.2-5.15.3, В-900 на П-образных опорах	шт	26,00
5.1.2.23.6.2	- информационно – указательные на П-образных и Г-образных опорах индивидуального проектирования		
5.1.2.23.6.2.1	общая площадь щитов	м ²	420,00
5.1.2.26.6.3	- информационно – указательные на стойках индивидуального проектирования		
5.1.2.26.6.3.1	общая площадь щитов	м ²	220,00
5.1.2.26.9.4	Знаки III типоразмера	шт	36,00
5.1.2.26.9.5	Знаки II типоразмера	шт	77,00
5.1.2.26.9.6	Устройство присыпных берм под знаки	м ³	550,00
5.1.3.	Транспортная развязка на ПК 895+10		
5.1.3.1	Снятие растительного грунта	м ³	33 839,00
5.1.3.2	Устройство выемки	м ³	31 081,00
5.1.3.3	Устройство насыпи	м ³	537 435,50
5.1.3.4	Укрепительные работы		
5.1.3.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	140 360,00
5.1.3.4.2	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидропосевом	м ²	92 450,00
5.1.3.4.3	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	14 227,00
5.1.3.4.4	Укрепление кюветов щебнем h-0.1 м	м ²	255,00
5.1.3.4.5	Укрепление монолитным бетоном h-0,08 м	м ²	507,00
5.1.3.4.6	Укрепление обочин щебнем h-0.13 м	м ²	6 591,00
5.1.3.5	Рекультивация земель	га	1,23
5.1.3.6	Сбросы воды открытыми лотками с проезжей части		
5.1.3.6.1	Устройство бортового камня	п. м.	8 056,00
5.1.3.7	Водосбросы на обочине	шт	87,00
5.1.3.7.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи	шт	87,00
5.1.3.8	Устройство гасителей		
5.1.3.8.1	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит	шт	21,00
5.1.3.8.2	Устройство треугольных гасителей	шт	66,00
5.1.3.8.3	Устройство бордюра из железобетонных блоков	п. м.	396,00
5.1.3.9	Сбросы воды из кюветов от подошвы насыпи	шт	14,00
5.1.3.9.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	419,00
5.1.3.9.2	Укрепление водосбросов щебнем h-0.1 м	м ²	44,00
5.1.3.9.3	Устройство водосброса из монолитного бетона В 15	п. м.	100,00
5.1.3.10	Устройство гасителей	шт	1,00
5.1.3.10.1	Устройство бордюра из железобетонных блоков	п. м.	6,00
5.1.3.11	Дорожная одежда		
5.1.3.11.1	Тип 1 (ПСН СПАМ)		
5.1.3.11.2	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	4 050,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.3.11.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии толщиной 40 см	м ²	10 599,00
5.1.3.11.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 15 см	м ²	10 381,00
5.1.3.11.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I, толщиной 8 см.	м ²	10 381,00
5.1.3.11.6	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	10 381,00
5.1.3.11.7	Тип 3		
5.1.3.11.8	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	13 200,30
5.1.3.11.9	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии толщиной 20 см	м ²	19 135,00
5.1.3.11.10	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	17 467,00
5.1.3.11.11	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I, толщиной 8 см.	м ²	17 467,00
5.1.3.11.12	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	17 467,00
5.1.3.11.13	Тип 4		
5.1.3.11.14	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	5 976,00
5.1.3.11.15	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии толщиной 0,22м	м ²	11 633,00
5.1.3.11.16	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	10 428,00
5.1.3.11.17	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I, толщиной 8 см.	м ²	10 428,00
5.1.3.11.18	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	10 428,00
5.1.3.11.19	Тип 5		
5.1.3.11.20	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	5 494,50
5.1.3.11.21	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии толщиной 34 см	м ²	11 019,00
5.1.3.11.22	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	9 870,00
5.1.3.11.23	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I, толщиной 8 см.	м ²	9 870,00
5.1.3.11.24	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	9 870,00
5.1.3.11.25	Тип 6		
5.1.3.11.26	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	5 709,60
5.1.3.11.27	Устройство нижнего слоя основания из щебня непрерывной granulометрии толщиной 28 см	м ²	10 941,00
5.1.3.11.28	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	9 844,00
5.1.3.11.29	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I, толщиной 8 см.	м ²	9 844,00
5.1.3.11.30	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	9 844,00
5.1.3.12	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1.0 м	п.м.	105,82
5.1.3.13	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1.5 м	п.м.	73,54
5.1.3.14	Примыкания к автомобильной дороге БМК		
5.1.3.14.1	Снятие растительного грунта	м ³	1 177,00
5.1.3.14.2	Устройство выемки	м ³	1 651,00
5.1.3.14.3	Устройство насыпи	м ³	16 389,80
5.1.3.14.4	Укрепительные работы		
5.1.3.14.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	5 200,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.3.14.4.2	Укрепление обочин гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	165,00
5.1.3.14.4.3	Укрепление обочин щебнем h=0.13 м	м ²	165,00
5.1.3.14.5	Устройство дорожной одежды		
5.1.3.14.5.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	948,00
5.1.3.14.5.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 20 см	м ²	2 785,00
5.1.3.14.5.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9	м ²	2 390,00
5.1.3.14.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I, толщиной 8 см.	м ²	2 390,00
5.1.3.14.5.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	2 390,00
5.1.3.15	Обустройство основной дороги		
5.1.3.15.1	Разметка 1.1	м ²	245,25
5.1.3.15.2	Разметка 1.2.1	м ²	1 690,65
5.1.3.15.3	Разметка 1.3	м ²	14,40
5.1.3.15.4	Разметка 1.5	м ²	25,00
5.1.3.15.5	Разметка 1.6	м ²	28,24
5.1.3.15.6	Разметка 1.7	м ²	3,75
5.1.3.15.7	Разметка 1.8	м ²	294,60
5.1.3.15.8	Разметка 1.13	м ²	8,00
5.1.3.15.9	Разметка 1.16.1	м ²	20,00
5.1.3.15.10	Разметка 1.16.2	м ²	244,00
5.1.3.15.11	Разметка 1.18	м ²	35,00
5.1.3.15.12	Разметка 1.19	м ²	32,00
5.1.3.15.13	Разметка 1.20	м ²	6,00
5.1.3.15.14	Установка дорожного одностороннего барьерного ограждения 350кДж	п. м.	10 305,00
5.1.3.15.15	Сетчатое ограждение	п. м.	2 550,00
5.1.3.15.16	Знаки III типоразмера	шт	94,00
5.1.3.15.17	Знаки индивидуального проектирования	м ²	75,50
5.1.3.15.18	Буфер дорожный	шт	8,00
5.1.3.15.19	Устройство присыпных берм под знаки из привозного грунта	м ³	477,90
5.1.4	Транспортная развязка на ПК1019+16.7		
5.1.4.1	Разборка покрытия существующих съездов	м ³	114,60
5.1.4.2	Разборка существующих труб	м ³	16,20
5.1.4.3	Разборка существующих дорожных знаков	шт	29,00
5.1.4.4	Разборка флажков	шт	1,00
5.1.4.5	Разборка рекламных щитов и информационных указателей	шт	6,00
5.1.4.6	Разборка металлических ограждений	п. м.	50,00
5.1.4.7	Разборка существующих заборов	м ²	1 348,00
5.1.4.8	Разборка существующих автобусных остановок (павильонов)	шт	2,00
5.1.4.9	Разборка пересекваемой автомобильной дороги ст. Ямуга - д. Голяди		
5.1.4.9.1	Разборка покрытия из бетонных плит	м ²	4 520,00
5.1.4.9.2	Разборка щебеночного основания	м ³	1 060,00
5.1.4.9.3	Разборка земполотна	м ³	17 204,00
5.1.4.9.4	Снятие растительного грунта	м ³	21 042,00
5.1.4.9.5	Устройство выемки	м ³	31 274,00
5.1.4.10	Устройство насыпи	м ³	143 820,00
5.1.4.11	Укрепительные работы		
5.1.4.11.1	Укрепление откосов гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	83 534,00
5.1.4.11.2	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидropосевом	м ²	16 941,00
5.1.4.11.3	Укрепление обочин гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	6 236,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.4.11.4	Укрепление обочин щебнем h=0.13 м	м ²	6 056,00
5.1.4.12	Рекультивация земель	га	1,20
5.1.4.12.1	Посадка семян из расчета 5000 шт/га	шт	6 000,00
5.1.4.13	Автомобильная дорога на ПК 984+94		
5.1.4.13.1	Рекультивация земель	га	0,54
5.1.4.13.2	Посадка семян из расчета 5000 шт/га	шт	2 700,00
5.1.4.14	Рекультивация земель, занимаемых территорией транспортной развязки		
5.1.4.14.1	Рекультивация земель	га	0,73
5.1.4.14.2	Посадка семян из расчета 5000 шт/га	шт	3 650,00
5.1.4.15	Сбросы воды открытыми лотками с проезжей части		
5.1.4.15.1	Устройство бортового камня	п.м.	2 891,00
5.1.4.16	Водосбросы на обочине	шт	26,00
5.1.4.17	Водосбросы по откосу насыпи		
5.1.4.17.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи	п.м.	257,00
5.1.4.18	Устройство гасителей		
5.1.4.18.1	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит	шт	10,00
5.1.4.18.2	Устройство треугольных гасителей	шт	16,00
5.1.4.19	Дорожная одежда		
5.1.4.19.1	Тип 1 (Съезды 2, 3)		
5.1.4.19.2	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	6 591,60
5.1.4.19.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 20 см	м ²	6 886,00
5.1.4.19.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 8 см	м ²	5 885,00
5.1.4.19.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I толщиной 7 см.	м ²	5 885,00
5.1.4.19.6	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	5 885,00
5.1.4.19.7	Тип 3 (М-10 "Россия")		
5.1.4.19.8	Подломка кромок существующего покрытия	м ³	93,00
5.1.4.19.9	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на среднюю толщину 0,05 м	м ³	46,25
5.1.4.19.10	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	8 318,70
5.1.4.19.11	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 46 см	м ²	9 916,00
5.1.4.19.12	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	8 694,00
5.1.4.19.13	Укладка геосетки	м ²	1 850,00
5.1.4.19.14	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	9 619,00
5.1.4.19.15	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	23 997,00
5.1.4.19.16	Тип 4 (Съезды 1, 4)		
5.1.4.19.17	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	5 219,10
5.1.4.19.18	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 34 см	м ²	6 503,00
5.1.4.19.19	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см	м ²	5 803,00
5.1.4.19.20	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	5 803,00
5.1.4.19.21	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	5 803,00
5.1.4.20	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1.0 м	п.м.	60,47
5.1.4.21	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1.5 м	п.м.	32,25
5.1.4.22	Дорожные устройства и обстановка дороги		
5.1.4.22.1	Разметка 1.1	м ²	7,50
5.1.4.22.2	Разметка 1.2.1	м ²	1 796,70

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.1.4.22.3	Разметка 1.3	м ²	35,10
5.1.4.22.4	Разметка 1.5	м ²	214,36
5.1.4.22.5	Разметка 1.6	м ²	11,25
5.1.4.22.6	Разметка 1.8	м ²	184,10
5.1.4.22.7	Разметка 1.11	м ²	15,75
5.1.4.22.8	Разметка 1.13	м ²	2,00
5.1.4.22.9	Разметка 1.16.1	м ²	708,00
5.1.4.22.10	Разметка 1.16.2	м ²	15,00
5.1.4.22.11	Разметка 1.16.3	м ²	67,00
5.1.4.22.12	Разметка 1.18	м ²	71,00
5.1.4.22.13	Разметка 1.19	м ²	20,00
5.1.4.22.14	Разметка 1.20	м ²	4,50
5.1.4.22.15	Установка дорожного одностороннего барьерного ограждения 350к/Дж	п. м.	3 363,00
5.1.4.22.16	Устройство одностороннего дорожного барьерного ограждения 400к/Дж	п. м.	4 512,00
5.1.4.22.17	Сетчатое ограждение	м	1 400,00
5.1.4.22.18	Знаки III типоразмера	шт	76,00
5.1.4.22.19	Знаки индивидуального проектирования	м ²	151,21
5.1.4.22.20	Буфер дорожный	шт	5,00
5.1.4.22.21	Устройство присыпных берм	м ³	9 881,00
5.2.	Пересекемые дороги		
5.2.1	Пересечение над СПАМ и а/д Савельево -Садоводство ПК593+50		
5.2.1.1	Снятие растительного грунта	м ³	1 070,00
5.2.1.2	Устройство выемки	м ³	350,00
5.2.1.3	Устройство насыпи	м ³	10 290,00
5.2.1.4	Укрепительные работы		
5.2.1.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	4 120,00
5.2.1.5	Дорожная одежда		
5.2.1.5.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	1 140,00
5.2.1.5.2	Тип I-III		
5.2.1.5.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 20 см	м ²	2 050,00
5.2.1.5.4	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью толщиной 20 см	м ²	1 590,00
5.2.2	Пересечение ПК 630+00 а.д. Снопово-Скородумки		
5.2.2.1	Снятие растительного грунта	м ³	1 400,00
5.2.2.2	Устройство выемки	м ³	567,00
5.2.2.3	Устройство насыпи	м ³	24 720,00
5.2.2.4	Укрепительные работы		
5.2.2.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	6 980,00
5.2.2.7	Дорожная одежда		
5.2.2.7.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	2 850,00
5.2.2.7.2	Тип I-II2		
5.2.2.7.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 32 см	м ²	4 310,00
5.2.2.7.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона 1 марки толщиной 7 см.	м ²	3 990,00
5.2.2.7.5	Устройство верхнего слоя из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А марки 1 толщиной 5см.	м ²	3 990,00
5.2.2.7.6	Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см	м ²	1 610,00
5.2.2.8	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1.0 м	п.м.	14,27
5.2.3	Пересечение ПК691+44 а.д. Ожогинно-Шапкино		
5.2.3.1	Снятие растительного грунта	м ³	1 420,00
5.2.3.2	Выторфовывание болот	м ³	1 170,00
5.2.3.3	Устройство выемки	м ³	2 000,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.2.3.4	Устройство насыпи	м ³	11 570,00
5.2.3.5	Укрепительные работы		
5.2.3.5.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	5 820,00
5.2.3.5.2	Укрепление дна кюветов щебенем h=0.1 м	м ²	70,00
5.2.3.5.3	Укрепление кюветов бетонными плитами	м ²	518,00
5.2.3.6	Дорожная одежда		
5.2.3.6.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	3 320,00
5.2.3.6.2	Тип I-III		
5.2.3.6.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 20 см	м ²	5 970,00
5.2.3.6.4	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью толщиной 20 см	м ²	1 130,00
5.2.3.7	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,0 м	п.м.	27,34
5.2.4	Пересечение ПК763+34.06 в.д. Покровка-Замятино		
5.2.4.1	Снятие растительного грунта	м ³	2 120,00
5.2.4.2	Устройство выемки	м ³	750,00
5.2.4.3	Устройство насыпи	м ³	99 360,00
5.2.4.4	Укрепительные работы		
5.2.4.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	17 640,00
5.2.4.5	Дорожная одежда		
5.2.4.5.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	4 080,00
5.2.4.5.2	Тип I-II		
5.2.4.5.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 32 см	м ²	4 260,00
5.2.4.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона 1 марки толщиной 7 см.	м ²	5 450,00
5.2.4.5.5	Устройство верхнего слоя из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А марки 1 толщиной 5см.	м ²	5 450,00
5.2.4.5.6	Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см	м ²	2 330,00
5.2.4.6	Устройство круглых водопропускных труб отв. 1.5м	п.м.	23,00
5.2.5	Примыкание ПК 763+34.06		
5.2.5.1	Снятие растительного грунта	м ³	2 840,00
5.2.5.2	Устройство выемки	м ³	500,00
5.2.5.3	Устройство насыпи	м ³	13 900,00
5.2.5.4	Укрепительные работы		
5.2.5.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	6 360,00
5.2.5.5	Дорожная одежда		
5.2.5.5.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	4 130,00
5.2.5.5.2	Тип I-III		
5.2.5.5.3	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 20 см	м ²	6 855,00
5.2.5.5.4	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью толщиной 20 см	м ²	3 180,00
5.2.5.6	Устройство круглых водопропускных труб отв. 1.5м	п.м.	22,14
5.2.6	Пересечение ПК783+00 местный проезд.		
5.2.6.1	Снятие растительного грунта	м ³	930,00
5.2.6.2	Устройство выемки	м ³	14 630,00
5.2.6.3	Укрепительные работы		
5.2.6.3.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	5 250,00
5.2.6.3.2	Укрепление кюветов бетонными плитами	м ²	722,00
5.2.6.4	Дорожная одежда		
5.2.6.4.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	900,00
5.2.6.4.2	Тип I-III		
5.2.6.4.3	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 20 см	м ²	1 620,00
5.2.6.4.4	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью толщиной 20 см	м ²	1 260,00
5.2.6.5	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,0 м	п.м.	8,39

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.2.7	Пересечение ПК811+37 а.д. Михайловское-Фроловское		
5.2.7.1	Снятие растительного грунта	м ³	560,00
5.2.7.2	Устройство выемки	м ³	7 790,00
5.2.7.3	Устройство насыпи	м ³	21 790,00
5.2.7.4	Укрепительные работы		
5.2.7.4.1	Укрепление откосов гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	7 070,00
5.2.7.5	Дорожная одежда		
5.2.7.5.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	2 360,00
5.2.7.5.2	Тип I-II2		
5.2.7.5.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии толщиной 32 см	м ²	3 360,00
5.2.7.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона I марки толщиной 7 см.	м ²	3 100,00
5.2.7.5.5	Устройство верхнего слоя из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А марки I толщиной 5см.	м ²	3 100,00
5.2.7.5.6	Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см	м ²	1 330,00
5.2.7.6	Устройство круглых водопронусных труб отв. 1.5м	п.м.	33,21
5.2.8	Пересечение ПК857+70 местный проезд.		
5.2.8.1	Снятие растительного грунта	м ³	380,00
5.2.8.2	Устройство выемки	м ³	7 900,00
5.2.8.3	Укрепительные работы		
5.2.8.3.1	Укрепление откосов гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	5 120,00
5.2.8.3.2	Укрепление кюветов бетонными плитами	м ²	497,00
5.2.8.4	Дорожная одежда		
5.2.8.4.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	900,00
5.2.8.4.2	Тип I-III		
5.2.8.4.3	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии толщиной 20 см	м ²	1 620,00
5.2.8.4.4	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью толщиной 20 см	м ²	1 260,00
5.2.9	Пересечение ПК874+92 местный проезд.		
5.2.9.1	Снятие растительного грунта	м ³	820,00
5.2.9.2	Устройство выемки	м ³	17 470,00
5.2.9.3	Устройство насыпи	м ³	260,00
5.2.9.4	Укрепительные работы		
5.2.9.4.1	Укрепление откосов гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	6 570,00
5.2.9.4.2	Укрепление кюветов бетонными плитами	м ²	366,00
5.2.9.5	Дорожная одежда		
5.2.9.5.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	1 260,00
5.2.9.5.2	Тип I-III		
5.2.9.5.3	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии толщиной 20 см	м ²	2 260,00
5.2.9.5.4	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью толщиной 20 см	м ²	1 760,00
5.2.9.5	Устройство круглой водопронусной трубы отв.1.0 м	п.м.	14,27
5.2.10	Пересечение ПК916+00 местный проезд		
5.2.10.1	Снятие растительного грунта	м ³	8 564,00
5.2.10.2	Устройство насыпи	м ³	15 072,40
5.2.10.3	Укрепительные работы		
5.2.10.3.1	Укрепление откосов гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	13 625,00
5.2.10.4	Дорожная одежда (Тип I-II2)		
5.2.10.4.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	8 001,00
5.2.10.4.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии толщиной 32 см	м ²	8 322,00
5.2.10.4.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки II толщиной 7 см	м ²	7 300,00
5.2.10.4.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки III толщиной 5 см	м ²	7 300,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.2.10.4.5	Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см	м ²	4 055,00
5.2.10.5	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,0 м	п.м.	10,05
5.2.11	Пересечение ПК953+35 местный проезд		
5.2.11.1	Снятие растительного грунта	м ³	560,00
5.2.11.2	Устройство насыпи	м ³	991,20
5.2.11.3	Укрепительные работы		
5.2.11.3.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	8 916,00
5.2.11.3.2	Укрепление дна кювета щебнем h=0,10м	м ²	100,00
5.2.11.3.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном h=0,08м	м ³	9,00
5.2.11.4	Дорожная одежда		
5.2.11.4.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	1 757,25
5.2.11.4.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 32 см	м ²	4 615,00
5.2.11.4.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки II толщиной 7 см	м ²	3 550,00
5.2.11.4.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки III толщиной 5 см	м ²	3 550,00
5.2.11.4.5	Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см	м ²	3 200,00
5.2.11.4.6	Устройство щебеночной призмы h=0,10м	м ²	135,00
5.2.11.4.7	Устройство подстилающего слоя из песка h=0,20м	м ³	27,00
5.2.11.5	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,0 м	п.м.	18,12
5.2.12	Подъезд к территории технической зоны "Папивино"		
5.2.12.1	Рубка леса с разделкой древесины	шт	1 030,00
5.2.12.2	Снятие растительного грунта	м ³	7 260,00
5.2.12.3	Устройство насыпи	м ³	22 389,50
5.2.12.4	Укрепительные работы		
5.2.12.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	13 580,00
5.2.12.4.2	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	675,00
5.2.12.5	Дорожная одежда (ПСИ)		
5.2.12.5.1	Тип I		
5.2.12.5.2	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	4 750,20
5.2.12.5.3	Тип I		
5.2.12.5.4	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 40 см	м ²	5 662,00
5.2.12.5.5	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки I толщиной 9 см (в 2 слоя)	м ²	5 055,00
5.2.12.5.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки I , толщиной 8 см.	м ²	5 055,00
5.2.12.5.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ПЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	5 055,00
5.2.12.5.8	Тип I-III		
5.2.12.5.9	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	6 210,00
5.2.12.5.10	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 20 см	м ²	21 500,00
5.2.12.6	Устройство круглой водопропускной трубы отв.1,0 м	п.м.	39,30
5.2.13	Пересечение с а.д. ст.Ямуга - д.Голяди		
5.2.13.1	Снятие растительного грунта	м ³	8 719,00
5.2.13.2	Устройство выемки	м ³	110,00
5.2.13.3	Устройство насыпи	м ³	54 035,10
5.2.13.4	Укрепление засевом трав		
5.2.13.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	16 758,00
5.2.13.4.2	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидропосевом	м ²	12 178,00
5.2.13.4.3	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	1 279,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
5.2.13.4.4	Укрепление монолитным бетоном h-0,08 м	м ²	280,00
5.2.13.4.5	Укрепление обочин щебнем h-0,13 м	м ²	43,00
5.2.13.5	Сбросы воды открытыми лотками с проезжей части		
5.2.13.5.1	Устройство бортового камня	п.м.	1 236,00
5.2.13.6	Водосбросы на обочине	шт	16,00
5.2.13.6.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из монолитного бетона на обочине	м ³	9,00
5.2.13.7	Водосбросы по откосу насыпи		
5.2.13.7.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи	п.м.	172,00
5.2.13.7.2	Устройство гасителей из сборных железобетонных плит	шт	4,00
5.2.13.8	Устройство треугольных гасителей:	шт	12,00
5.2.13.9	Устройство дорожной одежды (тип I-II2)		
5.2.13.9.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	2 727,90
5.2.13.9.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 32 см	м ²	5 699,00
5.2.13.9.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона марки II толщиной 7 см	м ²	5 181,00
5.2.13.9.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки III толщиной 5 см	м ²	5 181,00
5.2.13.9.5	Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см	м ²	1 500,00
5.2.13.10	Укрепление обочин		
5.2.13.10.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 13 см	м ²	2 613,00
5.2.13.11	Выезд с заправочной станции на ПК 0+27		
5.2.13.11.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ШМА-20 толщиной 5 см	м ²	350,00
5.2.13.12	Укрепление обочин		
5.2.13.12.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии толщиной 13 см	м ²	135,00
5.2.13.12.2	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м ²	27,00
5.2.13.12.3	Устройство бортового камня	п.м.	12,00
6	Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги		
6.1	Участок ПК 583+00 - ПК 890+00		
6.1.1	Разметка термопластиком, приведенная к сплошной линии 1.1	п.м.	275 400,00
6.1.2	Устройство одностороннего дорожного барьерного ограждения 400кДж	п.м.	118 455,00
6.1.3	Демонтаж существующего дорожного барьерного ограждения	п.м.	58 695,00
6.1.4	Устройство сетчатого ограждения	п.м.	63 000,00
6.1.6	Установка дорожных знаков (на оцинкованной подоснове из инженерной пленки) на металлических оцинкованных стойках:		
6.1.6.1	Знаки II типоразмера	шт	702,00
6.1.6.2	Знаки индивидуального проектирования	м ²	14,40
6.1.7	Устройство присыпных бERM под знаки	м ³	430,00
6.1.8	Разборка существующих дорожных знаков	шт	702,00
6.1.9	Устройство присыпных бERM под шумозащитные экраны	м ³	56 500,00
6.2	Участок ПК 890+00 - ПК 964+40,06		
6.2.1	Разметка 1.2.1	м ²	4 098,90
6.2.2	Разметка 1.5	м ²	812,09
6.2.3	Разметка 1.18	м ²	40,28
6.2.4	Разметка 1.19	м ²	40,11
6.2.5	Разметка 1.1	м ²	4 301,92
6.2.6	Устройство одностороннего дорожного барьерного ограждения 400кДж	п.м.	27 326,00
6.2.7	Установка дорожных знаков (на оцинкованной подоснове из инженерной пленки) на металлических оцинкованных стойках:		
6.2.7.1	Знаки II типоразмера	шт	48,00
6.2.7.2	Знаки индивидуального проектирования	м ²	350,50
6.3	Подъезд к г.Клин		
6.3.1	Разметка 1.1	м ²	132,75

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.3.2	Разметка 1.2.1	м ²	2 775,00
6.3.3	Разметка 1.5	м ²	430,51
6.3.4	Разметка 1.6	м ²	3,70
6.3.5	Разметка 1.8	м ²	43,73
6.3.6	Разметка 1.16.1	м ²	11,00
6.3.7	Разметка 1.16.2	м ²	15,00
6.3.8	Разметка 1.16.3	м ²	18,00
6.3.9	Разметка 1.18	м ²	29,00
6.3.10	Разметка 1.19	м ²	19,00
6.3.11	Устройство одностороннего дорожного барьерного ограждения 400к/Дж	п.м.	21 226,00
6.3.12	Устройство сетчатого ограждения	п.м.	10 954,00
6.3.13	Установка дорожных знаков (на оцинкованной подоснове из инженерной пленки) на металлических оцинкованных стойках:		
6.3.13.1	Знаки II типоразмера	шт	57,00
6.3.13.2	Знаки индивидуального проектирования	м ²	186,50
6.4	Площадки отдыха		
6.4.1	Площадка отдыха ПК638+00		
6.4.1.1	Срезка растительного слоя	м ³	2 340,00
6.4.1.2	Устройство насыпи	м ³	5 830,00
6.4.1.3	Устройство выемки	м ³	38 250,00
6.4.1.4	Укрепление откосов и кюветов засевом трав по растительному слою толщиной 0,15 м	м ²	3 840,00
6.4.1.5	Дорожная одежда стоянки возле площадки отдыха		
6.4.1.5.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 толщиной 5 см	м ²	4 123,00
6.4.1.5.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона толщиной 0,07 м	м ²	4 123,00
6.4.1.5.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 35 см	м ²	4 670,00
6.4.1.5.4	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	1 800,00
6.4.1.5.5	Устройство бортового камня	п.м.	744,00
6.4.1.6	Покрытие разделительной полосы		
6.4.1.6.1	Устройство верхнего слоя из горячего плотного песчаного асфальтобетона толщиной 0,05 м	м ²	686,00
6.4.1.6.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 18 см	м ²	686,00
6.4.1.7	Покрытие тротуара		
6.4.1.7.1	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	293,00
6.4.1.7.2	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	65,00
6.4.1.8	Покрытие площадки отдыха		
6.4.1.8.1	Устройство набивного покрытия толщиной 0,05 м	м ²	445,00
6.4.1.8.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 18 см	м ²	460,00
6.4.1.8.3	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	980,00
6.4.1.9	Переходно-скоростные полосы		
6.4.1.9.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 толщиной 6 см	м ²	2 756,00
6.4.1.9.2	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона толщиной 0,08 м	м ²	2 838,00
6.4.1.9.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона толщиной 0,14 м	м ²	2 920,00
6.4.1.9.4	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 0,41 м	м ²	3 170,00
6.4.1.9.5	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	1 365,00
6.4.1.10	Земляное полотно переходно-скоростных полос		
6.4.1.10.1	Снятие растительного грунта	м ³	827,00
6.4.1.10.2	Устройство насыпи	м ³	2 250,00
6.4.1.10.3	Устройство выемки	м ³	4 200,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.4.1.10.4	Укрепление откосов и кюветов засевом трав по растительному слою толщиной 0,15 м	м ²	5 500,00
6.4.1.10.5	Укрепление обочин засевом трав по растительному слою толщиной 0,20 м	м ²	1 200,00
6.4.1.11	Дождевая канализация площадки отдыха на ПК 638 +00		
6.4.1.11.1	Устройство выемки	м ³	1 283,00
6.4.1.11.2	Устройство насыпи	м ³	1 202,00
6.4.1.11.3	Установка очистных сооружений дождевых стоков производительностью 15л/с	компл.	1,00
6.4.1.11.4	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø315 с установкой муфт	м	150,00
6.4.1.11.5	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø200 с установкой муфт	м	13,00
6.4.1.11.6	Прокладка труб напорных Ø200	м	3,00
6.4.1.11.7	Устройство дождеприемных колодцев	шт	5,00
6.4.1.11.8	Устройство смотровых колодцев	шт	12,00
6.4.1.12	Благоустройство		
6.4.1.12.1	Установка столов со скамьями	шт	5
6.4.1.12.2	Установка скамеек	шт	12,00
6.4.1.12.3	Установка брусьев-турника	шт	1,00
6.4.1.12.4	Установка рукохода	шт	1,00
6.4.1.12.5	Установка качалки-балансира	шт	1,00
6.4.1.12.6	Установка карусели	шт	1,00
6.4.1.12.7	Устройство беседки для отдыха	шт	1,00
6.4.1.12.8	Установка навеса со скамьями	шт	2,00
6.4.1.12.9	Установка урн	шт	6,00
6.4.1.12.10	Установка контейнеров для мусора	шт	4,00
6.4.1.12.11	Установка биотуалетов	шт	4,00
6.4.1.12.12	Установка сигнальных дорожных столбиков	шт	50,00
6.4.1.13	Озеленение		
6.4.1.13.1	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8х0,6м	шт	48,00
6.4.1.13.2	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8х0,6м	шт	40,00
6.4.1.13.3	Посадка стандартных саженцев кустарников	шт	600,00
6.4.1.13.4	Посадка стандартных саженцев кустарников	шт	46,00
6.4.2	Площадка отдыха ПК 700+00		
6.4.2.1	Снятие растительного грунта	м ³	1 880,00
6.4.2.2	Устройство насыпи	м ³	19 700,00
6.4.2.3	Устройство выемки	м ³	825,00
6.4.2.4	Укрепление откосов и кюветов засевом трав по растительному слою толщиной 0,15 м	м ²	2 490,00
6.4.2.5	Дорожная одежда стоянки возле площадки отдыха		
6.4.2.5.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	3 855,00
6.4.2.5.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона толщиной 0,07 м	м ²	3 855,00
6.4.2.5.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 35 см	м ²	4 405,00
6.4.2.5.4	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	1 760,00
6.4.2.5.5	Устройство бортового камня	п.м.	1 090,00
6.4.2.6	Покрытие разделительной полосы		
6.4.2.6.1	Устройство верхнего слоя из горячего плотного песчаного асфальтобетона толщиной 0,05 м	м ²	660,00
6.4.2.6.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 18 см	м ²	660,00
6.4.2.7	Покрытие тротуара		
6.4.2.7.1	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	290,00
6.4.2.8	Покрытие площадки отдыха		
6.4.2.8.1	Устройство набивного покрытия толщиной 0,05 м	м ²	445,00
6.4.2.8.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 18 см	м ²	460,00
6.4.2.8.3	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	980,00
6.4.2.9	Переходно-скоростные полосы		

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.4.2.9.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	2 756,00
6.4.2.9.2	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона, толщиной 0,08 м	м ²	2 838,00
6.4.2.9.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона, толщиной 0,14 м	м ²	2 920,00
6.4.2.9.4	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 0,41 м	м ²	3 170,00
6.4.2.9.5	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	1 365,00
6.4.2.10	Земляное полотно переходно-скоростных полос		
6.4.2.10.1	Снятие растительного грунта	м ³	771,00
6.4.2.10.2	Устройство насыпи	м ³	5 570,00
6.4.2.10.3	Устройство выемки	м ³	1 850,00
6.4.2.10.4	Укрепление откосов и кюветов засевом трав по растительному слою толщиной 0,15 м	м ²	4 650,00
6.4.2.10.5	Укрепление обочин засевом трав по растительному слою толщиной 0,20 м	м ²	1 200,00
6.4.2.11	Дождевая канализация площадки отдыха на ПК 700+00		
6.4.2.11.1	Земляные работы		
6.4.2.11.1.1	Устройство выемки	м ³	953,00
6.4.2.11.1.2	Устройство насыпи	м ³	1 089,00
6.4.2.11.2	Прокладка дождевой канализации и установка ЛОС		
6.4.2.11.2.1	Установка очистных сооружений дождевых стоков производительностью 20л/с	компл.	1,00
6.4.2.11.2.2	Прокладка гофрированных труб Ø315 с установкой муфт	м	150,00
6.4.2.11.2.3	Прокладка гофрированных труб Ø200 с установкой муфт	м	13,00
6.4.2.11.2.4	Прокладка труб напорных	м	3,00
6.4.2.11.2.5	Устройство дождеприемных колодцев	шт	5,00
6.4.2.11.2.6	Устройство смотровых колодцев	шт	12,00
6.4.2.11.2.7	Укрепление откосов матрасами "рено"	шт	1,00
6.4.2.12	Благоустройство		
6.4.2.12.1	Установка столов со скамьями	шт	5,00
6.4.2.12.2	Установка скамеек	шт	12,00
6.4.2.12.3	Установка брусьев-турника	шт	1,00
6.4.2.12.4	Установка рукохода	шт	1,00
6.4.2.12.5	Установка качалки-балансира	шт	1,00
6.4.2.12.6	Установка карусели	шт	1,00
6.4.2.12.7	Устройство беседки для отдыха	шт	1,00
6.4.2.12.8	Установка навеса со скамьями	шт	2,00
6.4.2.12.9	Установка урн	шт	6,00
6.4.2.12.10	Установка контейнеров для мусора	шт	4,00
6.4.2.12.11	Установка биотуалетов	шт	4,00
6.4.2.12.12	Установка сигнальных дорожных столбиков	шт	50,00
6.4.2.13	Озеленение		
6.4.2.13.1	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8х0,6м	шт	37,00
6.4.2.13.2	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8х0,6м	шт	40,00
6.4.2.13.3	Посадка стандартных саженцев кустарников	шт	600,00
6.4.2.13.4	Посадка стандартных саженцев кустарников	шт	46,00
6.4.3.	Площадка отдыха ПК 865+00 слева		
6.4.3.1	Срезка растительного слоя	м ³	865,00
6.4.3.2	Устройство насыпи	м ³	11 830,00
6.4.3.3	Устройство выемки	м ³	640,00
6.4.3.4	Укрепление откосов и кюветов засевом трав по растительному слою толщиной 0,15 м	м ²	1 985,00
6.4.3.5	Дорожная одежда стоянки возле площадки отдыха		
6.4.3.5.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	3 874,00
6.4.3.5.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона, толщиной 0,07 м	м ²	3 874,00
6.4.3.5.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 35 см	м ²	4 420,00
6.4.3.5.4	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	1 800,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.4.3.5.5	Устройство бортового камня	п.м.	1 088,00
6.4.3.6	Покрытие разделительной полосы		
6.4.3.6.1	Устройство верхнего слоя из горячего плотного песчаного асфальтобетона толщиной 0,05 м	м ²	639,00
6.4.3.6.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 18 см	м ²	639,00
6.4.3.7	Покрытие тротуара		
6.4.3.7.1	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	303,00
6.4.3.8	Покрытие площадки отдыха		
6.4.3.8.1	Устройство набивного покрытия толщиной 0,05 м	м ²	445,00
6.4.3.8.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 18 см	м ²	460,00
6.4.3.8.3	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	980,00
6.4.3.9	Переходно-скоростные полосы		
6.4.3.9.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	2 756,00
6.4.3.9.2	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки 1 , толщиной 8 см.	м ²	2 838,00
6.4.3.9.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона , толщиной 0,14 м	м ²	2 920,00
6.4.3.9.4	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 0,41 м	м ²	3 170,00
6.4.3.9.5	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	1 365,00
6.4.3.10	Земляное полотно переходно-скоростных полос		
6.4.3.10.1	Снятие растительного грунта	м ³	390,00
6.4.3.10.2	Устройство насыпи	м ³	1 380,00
6.4.3.10.3	Устройство выемки	м ³	730,00
6.4.3.10.4	Укрепление откосов и кюветов засевом трав по растительному слою толщиной 0,15 м	м ²	3 700,00
6.4.3.10.5	Укрепление обочин засевом трав по растительному слою толщиной 0,20 м	м ²	1 200,00
6.4.3.11	Благоустройство		
6.4.3.11.1	Установка столов со скамьями	шт	5,00
6.4.3.11.2	Установка скамеек	шт	12,00
6.4.3.11.3	Установка брусьев-турника	шт	1,00
6.4.3.11.4	Установка рукохода	шт	1,00
6.4.3.11.5	Установка качалки-балансира	шт	1,00
6.4.3.11.6	Установка карусели	шт	1,00
6.4.3.11.7	Устройство беседки для отдыха	шт	1,00
6.4.3.11.8	Установка навеса со скамьями	шт	2,00
6.4.3.11.9	Установка урн	шт	6,00
6.4.3.11.10	Установка контейнеров для мусора	шт	4,00
6.4.3.11.11	Установка биотуалетов	шт	4,00
6.4.3.11.12	Установка сигнальных дорожных столбиков	шт	50,00
6.4.3.12	Озеленение		
6.4.3.12.1	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,8х0,6м	шт	48,00
6.4.3.12.2	Посадка стандартных саженцев кустарников	шт	600,00
6.4.3.12.3	Посадка стандартных саженцев кустарников	шт	46,00
6.4.4	Площадка отдыха ПК 865+00 справа		
6.4.4.1	Снятие растительного грунта	м ³	840,00
6.4.4.2	Устройство насыпи	м ³	11 760,00
6.4.4.3	Устройство выемки	м ³	645,00
6.4.4.4	Укрепление откосов и кюветов засевом трав по растительному слою толщиной 0,15 м	м ²	1 935,00
6.4.4.5	Дорожная одежда стоянки возле площадки отдыха		
6.4.4.5.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 5 см	м ²	3 855,00
6.4.4.5.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона , толщиной 0,07 м	м ²	3 855,00
6.4.4.5.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 35 см	м ²	4 405,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.4.4.5.4	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	1 780,00
6.4.4.5.5	Устройство бортового камня	п.м.	1 090,00
6.4.4.6	Покрытие разделительной полосы		
6.4.4.6.1	Устройство верхнего слоя из горячего плотного песчаного асфальтобетона толщиной 0,05 м	м ²	660,00
6.4.4.6.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смесинепрерывной гранулометрии толщиной 18 см	м ²	660,00
6.4.4.7	Покрытие тротуара		
6.4.4.7.1	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	290,00
6.4.4.7.2	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	65,00
6.4.4.8	Покрытие площадки отдыха		
6.4.4.8.1	Устройство набивного покрытия толщиной 0,05 м	м ²	445,00
6.4.4.8.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 18 см	м ²	460,00
6.4.4.8.3	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	980,00
6.4.4.9	Переходно-скоростные полосы		
6.4.4.9.1	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-20 толщиной 6 см	м ²	2 756,00
6.4.4.9.2	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого ПДА-асфальтобетона типа Б марки 1 , толщиной 8 см.	м ²	2 838,00
6.4.4.9.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-асфальтобетона , толщиной 0,14 м	м ²	2 920,00
6.4.4.9.4	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 0,41 м	м ²	3 170,00
6.4.4.9.5	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	1 365,00
6.4.4.10	Земляное полотно переходно-скоростных полос		
6.4.4.10.1	Снятие растительного грунта	м ³	388,00
6.4.4.10.2	Устройство насыпи	м ³	1 375,00
6.4.4.10.3	Устройство выемки	м ³	780,00
6.4.4.10.4	Укрепление откосов и кюветов засевом трав по растительному слою толщиной 0,15 м	м ²	3 400,00
6.4.4.10.5	Укрепление обочин засевом трав по растительному слою толщиной 0,20 м	м ²	1 200,00
6.4.4.11	Дождевая канализация площадки отдыха		
6.4.4.11.1	Устройство выемки	м ³	1 512,00
6.4.4.11.2	Устройство насыпи	м ³	1 336,00
6.4.4.11.3	Установка очистных сооружений дождевых стоков производительностью 20л/с	компл.	1,00
6.4.4.11.4	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø315 с установкой муфт	м	185,00
6.4.4.11.5	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø400 с установкой муфт	м	30,00
6.4.4.11.6	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø200 с установкой муфт	м	18,00
6.4.4.11.7	Прокладка труб напорных Ø250	м	3,00
6.4.4.11.8	Устройство дождеприемных колодцев	шт	6,00
6.4.4.11.9	Устройство смотровых колодцев	шт	12,00
6.4.4.11.10	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0,23м	м ²	8,00
6.5	Пункты приёма снега		
6.5.1	Пункт приёма снега на ПК 679+00		
6.5.1.1	Снятие растительного грунта	м ³	2 560,00
6.5.1.2	Устройство насыпи	м ³	9 700,00
6.5.1.3	Устройство выемки	м ³	270,00
6.5.1.4	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0,23м	м ²	1 840,00
6.5.1.5	Покрытие площадки		
6.5.1.6	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого а/бетона , толщиной 0,05 м	м ²	10 500,00
6.5.1.7	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-а/бетона , толщиной 0,07 м	м ²	10 500,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.5.1.8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 35 см	м ²	10 500,00
6.5.1.9	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	8 100,00
6.5.1.10	Устройство ограждения		
6.5.1.11	Панель железобетонная первого типоразмера	м ²	864,00
6.5.1.12	Ворота раздвижные металлические шириной 4,9 м с ручным и механизированным открыванием	ед.	2,00
6.5.1.13	Земляное полотно технологического подъезда		
6.5.1.14	Снятие растительного грунта	м ³	250,00
6.5.1.15	Устройство насыпи	м ³	540,00
6.5.1.16	Укрепление обочин засевом трав по растительному слою толщиной 0,20 м	м ²	680,00
6.5.1.17	Дорожная одежда подъезда		
6.5.1.17.1	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого а/бетона, толщиной 0,05 м	м ²	720,00
6.5.1.17.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-а/бетона, толщиной 0,07 м	м ²	740,00
6.5.1.17.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 35 см	м ²	810,00
6.5.1.17.4	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	380,00
6.5.1.18	Дождевая канализация пункта приема снега на ПК 679+00		
6.5.1.18.1	Снятие растительного грунта	м ³	285,00
6.5.1.18.2	Устройство выемки	м ³	675,00
6.5.1.18.3	Устройство насыпи	м ³	1 483,00
6.5.1.18.4	Устройство бортового камня	п. м.	22,00
6.5.1.18.5	Крепление стенок котлованов под ЛОС инвентарными щитами	м ²	128,00
6.5.1.18.6	Водоотлив из траншеи	м ³	675,00
6.5.1.19	Прокладка дождевой канализации и установка ЛОС		
6.5.1.19.1	Установка очистных сооружений дождевых стоков производительностью 20л/с	компл.	1,00
6.5.1.19.2	Установка очистных сооружений дождевых стоков производительностью 20л/с	компл.	1,00
6.5.1.19.3	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø400 с установкой муфт	м	145,00
6.5.1.19.4	Прокладка труб напорных Ø250	м	8,00
6.5.1.19.5	Устройство дождеприемных колодцев	шт	1,00
6.5.1.19.6	Устройство смотровых колодцев	шт	6,00
6.5.1.19.7	Укрепление откосов матрасами "Рено"	шт	2,00
6.5.2	Пункт приёма снега на ПК 898+00		
6.5.2.1	Снятие растительного грунта	м ³	2 730,00
6.5.2.2	Устройство насыпи	м ³	13 600,00
6.5.2.3	Устройство выемки	м ³	680,00
6.5.2.4	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0,23м	м ²	2 620,00
6.5.2.5	Покрытие площадки		
6.5.2.5.1	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого а/бетона, толщиной 0,05 м	м ²	10 500,00
6.5.2.5.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого ПДА-а/бетона, толщиной 0,07 м	м ²	10 500,00
6.5.2.5.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 35 см	м ²	10 500,00
6.5.2.5.4	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	8 100,00
6.5.2.6	Устройство ограждения		
6.5.2.6.1	Панель железобетонная первого типоразмера	м	840,00
6.5.2.6.2	Ворота раздвижные металлические шириной	шт	4,00
6.5.2.7	Дождевая канализация пункта приема снега на ПК 898+00		
6.5.2.7.1	Снятие растительного грунта	м ³	160,00
6.5.2.7.2	Устройство выемки	м ³	148,00
6.5.2.7.3	Устройство насыпи	м ³	2 447,00
6.5.2.7.4	Укрепление откосов гидропосевом трав по растительному слою толщиной 15см	м ²	450,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.5.2.7.5	Посев трав толщиной 15см	м ²	75,00
6.5.2.8	Устройство дорожной одежды		
6.5.2.8.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	89,00
6.5.2.8.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 20 см	м ²	295,00
6.5.2.8.3	Устройство бортового камня	п.м.	20,00
6.5.2.9	Прокладка дождевой канализации и установка ЛОС		
6.5.2.9.1	Установка очистных сооружений дождевых стоков производительностью 20л/с	компл.	1,00
6.5.2.9.2	Установка очистных сооружений дождевых стоков производительностью 20л/с	компл.	1,00
6.5.2.9.3	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø400 с установкой муфт	м	50,00
6.5.2.9.4	Прокладка труб напорных Ø250	м	8,00
6.5.2.9.5	Устройство дождеприемных колодцев	шт	1,00
6.5.2.9.6	Устройство смотровых колодцев	шт	6
6.5.2.9.7	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	10,00
6.6	Шумозащитные экраны		
6.6.1	Устройство шумозащитных экранов	м ²	149 038,00
6.7	Рамные опоры ОРМ-1+ОРМ-75		
6.7.1	Установка рамных опор ОРМ-1+ОРМ-75	шт	75,00
6.8	Локальные очистные сооружения		
6.8.1	Подъезды и разворотные площадки		
6.8.1.1	Снятие растительного грунта	м ³	9 000,00
6.8.1.2	Устройство выемки	м ³	920,00
6.8.1.3	Устройство насыпи	м ³	49 920,00
6.8.1.4	Укрепление откосов и обочин гидропосевом	м ²	25 200,00
6.8.1.5	Дорожная одежда		
6.8.1.5.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	6 096,00
6.8.1.5.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 18 см	м ²	18 207,00
6.8.1.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона толщ. 0.06м	м ²	16 324,00
6.8.1.5.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего песчаного асфальтобетона толщ. 0.04м	м ²	15 696,00
6.8.1.6	Устройство круглой трубы отв. 1,0 м	п.м.	817,50
6.8.2	Устройство водосброса с лотка справа до и после моста на р.Истра к ЛОС 3 и ЛОС 4		
6.8.2.1	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø400 с установкой муфт	м	104,00
6.8.2.2	Устройство смотровых колодцев	шт	2
6.8.3	Устройство ЛОС Тип 1 производительностью 6 л/с		
6.8.3.1	Монтаж оборудования очистных сооружений дождевых стоков ЛОС производительностью 6л/с	компл.	4,00
6.8.3.2	Прокладка труб из ПВХ Ø160	м	148,00
6.8.3.3	Устройство смотровых колодцев	шт	4,00
6.8.3.4	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0.23м	м ²	40,00
6.8.4	Устройство ЛОС Тип 2 производительностью 10 л/с		
6.8.4.1	Монтаж оборудования очистных сооружений дождевых стоков ЛОС производительностью 10л/с	компл.	13,00
6.8.4.2	Прокладка труб из ПВХ Ø200	м	390,00
6.8.4.3	Прокладка труб из ПВХ Ø160	м	91,00
6.8.4.4	Устройство смотровых колодцев	шт	13,00
6.8.4.5	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0.23м	м ²	130,00
6.8.5	Устройство ЛОС Тип 3 производительностью 15 л/с		
6.8.5.1	Монтаж оборудования очистных сооружений дождевых стоков ЛОС производительностью 15л/с	компл.	13,00
6.8.5.2	Прокладка труб из ПВХ Ø200	м	91,00
6.8.5.3	Прокладка труб из ПВХ Ø250	м	429,00
6.8.5.4	Устройство смотровых колодцев	шт	13,00
6.8.5.5	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0.23м	м ²	130,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.8.6	Устройство ЛОС Тип 4 производительностью 20 л/с		
6.8.6.1	Установка очистных сооружений дождевых стоков производительностью 20л/с	компл.	6,00
6.8.6.2	Прокладка труб из ПВХ Ø250	м	210,00
6.8.6.3	Устройство смотровых колодцев	шт	6,00
6.8.6.4	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0.23м	м ²	60,00
6.8.7	Устройство ЛОС Тип 5 производительностью 30 л/с		
6.8.7.1	Монтаж оборудования очистных сооружений дождевых стоков ЛОС производительностью 30л/с	компл.	7,00
6.8.7.2	Прокладка труб из ПВХ Ø315	м	245,00
6.8.7.3	Прокладка труб из ПВХ Ø250	м	42,00
6.8.7.4	Устройство смотровых колодцев	шт	7,00
6.8.7.5	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0.23м	м ²	70,00
6.8.8	Устройство ЛОС Тип 6 производительностью 40 л/с		
6.8.8.1	Монтаж оборудования очистных сооружений дождевых стоков ЛОС производительностью 40л/с	компл.	4,00
6.8.8.2	Прокладка труб из ПВХ Ø315	м	200,00
6.8.8.3	Устройство смотровых колодцев	шт	4,00
6.8.8.4	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0.23м	м ²	40,00
6.8.9	Устройство ЛОС Тип 7 производительностью 50 л/с		
6.8.9.1	Монтаж оборудования очистных сооружений дождевых стоков ЛОС производительностью 50л/с	компл.	1,00
6.8.9.2	Прокладка полиэтиленовых гофрированных труб Ø400 с установкой муфт	м	46,00
6.8.9.3	Прокладка труб из ПВХ Ø315	м	7,00
6.8.9.4	Устройство смотровых колодцев	шт	1,00
6.8.9.5	Укрепление матрасно-тюфячными габионами толщ. 0.23м	м ²	10,00
6.9	Электроснабжение и освещение дороги		
6.9.1	Прокладка кабелей наружного освещения в кабельной канализации основного хода дороги и развязок		
6.9.1.1	Лампы дуговые NAV под путепроводом	шт	238,00
6.9.1.2	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб Dn=50мм-160 мм (с учетом резерва)	м	139 800,00
6.9.1.3	Короб по конструкциям	км	2,60
6.9.1.4	Прокладка кабеля в проложенных трубах и коробах	км	108,51
6.9.1.5	Прокладка кабеля силового в трубах в траншее	км	1,40
6.9.1.6	Прокладка кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением накладными скобами	км	7,65
6.9.1.7	Прокладка кабеля в опорах освещения	км	68,40
6.9.1.8	Прокладка силового кабеля в готовых траншеях (1х120)мм	км	273,30
6.9.2	Установка опор ОГКС-20 (в теле насыпи основного хода дороги), ОГК-10		
6.9.2.1	Установка опор ОГКС-20	шт	756,00
6.9.2.2	Осветительный комплекс с 4-мя светильниками в комплекте (опоры-ОГКС-20,светильники ЖКУ на кронштейнах с лампами,с щитками с автоматами)	компл.	756,00
6.9.2.3	Осветительный комплекс в комплекте (опоры-ОГК-10,светильники ЖКУ на кронштейнах с лампами, с щитками с автоматами)	компл.	170,00
6.9.3	Устройство колодцев ККС-5-10		
6.9.3.1	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых	шт	683,00
6.9.4	Установка опор ОГК-10 (в теле насыпи площадок отдыха и съездов развязок)		
6.9.4.1	Установка осветительного комплекса в комплекте (опора,кронштейн,щиток автоматов,светильник с лампой)	компл.	239,00
6.9.4.2	Щиток вводной для установки в цоколь опоры в комплекте с автоматическими выключателями (для опор ОГК-10)	компл.	239,00
6.9.5	Установка осветительного комплекса ВМО-30		
6.9.5.1	Монтаж независимого механизма подъема-спуска мобильной короны	компл.	2,00
6.9.5.2	Монтаж оборудования осветительного комплекса (в комплекте-опора, 10 прожек-торов с лампами и ПРА, с щитком автоматов, с кабелем запитки светильников)	компл.	16,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
6.9.6	Строительство трансформаторных подстанций и дооборудование БКРП		
6.9.6.1	Устройство фундаментных ж/б плоских плит	м ³	210,90
6.9.6.2	Устройство заземлителей из полосовой стали	м	765,00
6.9.6.3	Устройство заземлителей из круглой стали	шт	213,00
6.9.6.4	Блочный комплектный распределительный пункт, совмещенный с трансформаторной подстанцией, напряжением 10,5(6,3)0,4 кВ 2БКРТП-250	компл.	1,00
6.9.6.5	Блочный комплектный распределительный пункт, совмещенный с трансформаторной подстанцией, напряжением 10,5(6,3)0,4 кВ 2БКРТП-1000	компл.	2,00
6.9.6.6	Блочная комплектная трансформаторная подстанция, напряжением 10,5(6,3)0,4 кв. 2БКТП-100 с 2-мя трансформаторами	компл.	17,00
6.9.6.7	Блочная комплектная трансформаторная подстанция, напряжением 10,5(6,3)0,4 кв. 2БКТП-400 с 2-мя трансформаторами	компл.	1,00
6.9.6.8	Ячейка распределительная в ПС	шт	6,00
6.9.6.9	Малогабаритные конденсаторные установки низкого напряжения	шт	4,00
6.9.7	Воздушная линия 10Кв, Кабельная линия 10Кв		
6.9.7.1	Устройство выемки	м ³	58 095,51
6.9.7.2	Обратная засыпка грунта	м ³	58 095,51
6.9.7.3	Устройство насыпи	м ³	24 000,00
6.9.7.4	Полотно геосинтетическое	м ²	32 000,00
6.9.7.5	Опора двухцепная ж/б	компл.	518,00
6.9.7.6	Опора концевая анкерная ж/б	компл.	12,00
6.9.7.7	Провод Сип-3	м	123 100,00
6.9.7.8	Устройство переходов методом ГНБ	м	600,00
6.9.7.9	Прокладка труб из ПВХ Ø160 жесткие	м	2 000,00
6.9.7.10	Прокладка труб из ПВХ Ø160 гибкие	м	600,00
6.9.7.11	Муфты кабельные	шт	311,00
6.9.7.12	Кабель в готовых траншеях	м	273 300,00
6.9.8	Автоматизированные системы диспетчерского управления и учет электроэнергии (АСДУЭ-АСУЭ)		
6.9.8.1	Щит телемеханики с входящим в него оборудованием	шт	21,00
6.9.8.2	Кабельный короб на конструкциях длиной 2м	м	336,00
6.9.8.3	Кабель управления в кабельном коробе	м	1 134,00
6.9.8.4	Кабель управления в существующих лотках	м	903,00
6.9.8.5	Проводки электрические в щитах и пультах шкафов	м	63,00
6.9.8.6	АРМ диспетчера	компл.	1,00
6.9.8.7	Областной сервер телемеханики	компл.	1,00
6.9.8.8	ПНР систем	компл.	21,00
6.9.9	Автоматизированные системы управления наружным освещением АСУНО		
6.9.9.1	АСУНО ВРШНО		
6.9.9.1.1	Монтажные работы		
6.9.9.1.1.1	Монтаж вводно-распределительного пункта (шкафа)	шт	50,00
6.9.9.1.1.2	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава (провод полевой связи)	м	2 720,00
6.9.9.1.1.3	Разводка и подключение жил кабелей и проводов внешней сети к блокам зажимов и зажимам аппаратов и приборов, установленных в шкафовых устройствах	жила	600,00
6.9.9.1.1.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметром 65мм	м	13 220,00
6.9.9.1.1.5	Прокладка оптического кабеля в канализации в трубопроводе по каналу	м	10 500,00
6.9.9.1.1.6	Прокладка провода полевой связи в существующих лотках	м	1 470,00
6.9.9.1.1.7	Прокладка провода в существующих коробах (оптический провод)	м	105,00
6.9.9.2.1	АСУНО Шкаф связи		
6.9.9.2.1.1	Монтажные работы		
6.9.9.2.1.1.1	Монтаж шкафа (Шкаф связи АСУ)	шт	21,00
6.9.9.2.1.1.2	Монтаж приборов на металлоконструкциях щитам . (медиа-конвертер)	шт	21,00
6.9.9.3.1	Пусконаладочные работы АСУНО:		
6.9.9.3.1.1	Устройство напряжением до 1кВ трехфазное	шт	50,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7	Глава 7. Автоматизированная система управления дорожным движением АСУ ДД и объекты комплексов взимания платы		
7.1	Система управления АСУ ДД, в т.ч.:	компл.	1,00
7.1.1.1	Корзина для размещения серверов исполнения Blade	компл.	3,00
7.1.1.2	Трансивер	шт	24,00
7.1.1.3	Сервер исполнения Blade	компл.	7,00
7.1.1.4	Сервер исполнения Blade повышенной вычислительной мощности	компл.	13,00
7.1.1.5	Сервер вывода данных на контроллер видеостены с видеокартой	компл.	1,00
7.1.1.6	Хранилище данных	компл.	1,00
7.1.1.7	Накопитель на магнитной ленте	компл.	1,00
7.1.1.8	Сервер точного времени	компл.	1,00
7.1.1.9	Приемник ГЛОНАСС/GPS	компл.	1,00
7.1.1.10	Цифровые часы	компл.	2,00
7.1.1.11	АРМ (автоматизированные рабочие места)	компл.	4,00
7.1.1.12	Видеостена	компл.	1,00
7.1.1.13	Контроллер видеостены	шт	1,00
7.1.1.14	СУБД Oracle	компл.	1,00
7.1.1.15	СУБД MS SQL server	компл.	1,00
7.1.1.16	Программное обеспечение	компл.	10,00
7.1.1.17	Дорожный контроллер в комплекте с ПО	компл.	37,00
7.1.1.18	Видеоконференцсвязь на 5 абонентов	компл.	1,00
7.1.1.19	Пусконаладочные работы АСУДД	объект	1,00
7.1.2	Система видеонаблюдения, в т.ч.:	компл.	1,00
7.1.2.1	Поворотная видеокамера на кронштейне	компл.	47,00
7.1.2.2	Стабилизатор изображения	шт	47,00
7.1.2.3	Видеокодер с блоком питания	шт	47,00
7.1.2.4	Сервер вывода видеоданных	компл.	4,00
7.1.2.5	Видеокамера с термокожухом и бачком омывателя	компл.	4,00
7.1.2.6	ИК прожектор	шт	6,00
7.1.2.7	Коммутационный шкаф	компл.	2,00
7.1.2.8	АРМ оператора с пультом управления	компл.	5,00
7.1.2.9	Сервер в исполнении 19"	компл.	2,00
7.1.2.10	всепогодный сервер	компл.	2,00
7.1.2.11	Видеокарта	шт	8,00
7.1.2.12	Программное обеспечение	компл.	22,00
7.1.2.13	Основной блок хранилища видеоданных	компл.	6,00
7.1.2.14	Блок расширения хранилища видеоданных	компл.	36,00
7.1.3	Табло и знаки переменной информации, в т.ч.:	компл.	1,00
7.1.3.1	Светодиодный знак переменной информации типа А	шт	68,00
7.1.3.2	Светодиодный знак переменной информации типа В/С	шт	34,00
7.1.3.3	Светодиодное табло переменной информации (по основному ходу 7500 x 2000 мм)	шт	12,00
7.1.3.4	Светодиодное табло переменной информации (перед ПВП 4500 x 2000 мм)	шт	6,00
7.1.4	Детекторы транспорта, в т.ч.:	компл.	1,00
7.1.4.1	Детектор транспорта	шт	89,00
7.1.5	Система метеорологического обеспечения, в т.ч.:		
7.1.5.1	Автоматическая дорожная метеостанция (АДМС)	компл.	2,00
7.1.5.2	Программное обеспечение	компл.	2,00
7.1.5.3	АРМ (автоматизированные рабочие места)	компл.	1,00
7.1.5.4	Сервер исполнения Blade	компл.	1,00
7.1.6	Система передачи данных и технологическая связь, в т.ч.:	компл.	1,00
7.1.6.1	Прокладка кабелей	м	600,00
7.1.6.2	Коммутатор доступа	компл.	50,00
7.1.6.3	Ядро ЦПУ	компл.	1,00
7.1.6.4	Маршрутизатор агрегации в ПВП	компл.	3,00
7.1.6.5	DWDM платформа	компл.	1,00
7.1.6.6	Мультимедийный голосовой медиашлюз	шт	3,00
7.1.6.7	Телефон IP	шт	140,00
7.1.6.8	X.25 интерфейсы для СОРМ	шт	2,00
7.1.6.9	Гранковый медиашлюз	шт	1,00
7.1.6.10	Сервер управления	компл.	6,00
7.1.6.11	Межсетевой экран	шт	2,00
7.1.6.12	ПО и лицензии	компл.	182,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.1.7	Система электроснабжения АСУ ДД, в т.ч.:	компл.	1,00
7.1.7.1	Прокладка силовых кабелей	км	45,61
7.1.7.2	Установка автоматических выключателей	шт	560,00
7.1.7.3	Установка дифференциальных автоматических выключатель	шт	93,00
7.1.7.4	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	шт	141,00
7.1.7.5	Блок питания	шт	94,00
7.1.7.6	Установка шин заземления, зануления	шт	94,00
7.1.7.7	Установка розеток	шт	47,00
7.1.7.8	Монтаж муфт	шт	235,00
7.1.7.9	Труба гофрированная	м	321,00
7.1.7.10	Источник бесперебойного питания, 220 В	компл.	37,00
7.1.7.11	Блок батарей	шт	74,00
7.1.7.12	Пусконаладочные работы системы электроснабжения	объект	1,00
7.1.8	Металлоконструкции, фундаменты, бермы, в т.ч.:	объект	1,00
7.1.8.1	Обустройство берм	м ³	8 722,23
7.1.8.2	Установка несущих металлических конструкций для периферийных устройств	т	528,00
7.1.8.3	Устройство фундаментов под П-образные опоры	шт	72,00
7.1.8.4	Устройство мачт и опор	шт	16,00
7.1.8.5	Устройство бетонных монолитных фундаментов под мачты и опоры	шт	19,00
7.1.9	Линейные сооружения связи. Магистральная ВОЛС, в т.ч.:	объект	1,00
7.1.9.1	Устройство выемки	м ³	4 042,00
7.1.9.2	Устройство колодцев железобетонных	компл.	131,00
7.1.9.3	Устройство кабельной канализации из полиэтиленовых труб	км	18,40
7.1.9.4	Трубы по установленным конструкциям	км	6,18
7.1.9.5	Транспорт излишнего грунта	м ³	960,00
7.1.9.6	Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации	км	118,00
7.1.9.7	Монтаж муфт	компл.	21,00
7.1.9.8	Монтаж оптического кросса	шт	64,00
7.1.10	Линейные сооружения связи. Периферийные сооружения, в т.ч.:	объект	1,00
7.1.10.1	Монтаж и подключение устройств грозозащиты	компл.	177,00
7.1.10.2	Монтаж и подключение устройств защиты видеоборудования	компл.	47,00
7.1.10.3	Монтаж и подключение оборудования (медиаконвертеров, конвертеров)	компл.	13,00
7.1.10.4	Прокладка кабелей и проводов	км	15,64
7.1.10.5	Прокладка труб гофрированных	км	16,37
7.1.10.6	Устройство кабельных лотков	м	1 080,00
7.1.10.7	Установка коробок соединительных	шт	11,00
7.1.11	Линейные сооружения связи. Станционные сооружения, в т.ч.:	объект	1,00
7.1.11.1	Шкаф телекоммуникационный для наружной установки (тип 1, тип 2)	компл.	47,00
7.1.11.2	Шкаф телекоммуникационный 42U	компл.	14,00
7.1.12	Система охранной сигнализации на линейных объектах АСУ ДД.	объект	1,00
7.1.12.1	Пусконаладочные работы системы охранной сигнализации на линейных объектах	объект	1,00
7.1.12.2	АРМ (автоматизированные рабочие места)	компл.	1,00
7.1.12.3	Сервер исполнения Blade	компл.	1,00
7.1.12.4	Монтаж контроллера двухпроводной линии связи	шт	50,00
7.1.12.5	Монтаж преобразователя	шт	51,00
7.1.12.6	Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Сигнал 10»	шт	51,00
7.1.12.7	Монтаж извещателя многоконтактного адресного (для металлических конструкций)	шт	300,00
7.1.12.8	Прокладка и подключение кабеля 4х2х0,51	км	11,00
7.1.12.9	Прокладка труб гофрированных	км	11,00
7.1.12.10	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м ³	9,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.1.12.11	Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием <Полиэстер> с пароизоляционным слоем из пленки	м ²	180,00
7.1.12.12	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная по штукатурке стен	м ²	797,00
7.1.12.13	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей по кирпичу и бетону	м ²	86,00
7.1.12.14	Оклейка обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям тисненными и плотными	м ²	88,00
7.1.12.15	Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях с двусторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в два слоя без изоляции	м ²	260,00
7.1.13	Кровля		
7.1.13.1	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания до 25 м	т	12,14
7.1.13.2	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	м ²	272,00
7.1.14	Плита перекрытия Пшм-1		
7.1.14.1	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м ² приведенной толщиной до 200 мм	м ³	8,00
7.1.14.2	Монтаж профилированного листа оцинкованного с креплением винтами	т	0,89
7.1.15	Помещение охраны		
7.1.15.1	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной 300 мм	м ³	25,60
7.1.16	Полы		
7.1.16.1	Устройство стяжек цементных	м ²	277,00
7.1.16.2	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов одноцветных с красителем	м ²	135,00
7.1.16.3	Устройство покрытий из линолеума на клею	м ²	77,00
7.1.16.4	Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой	м ²	77,00
7.1.16.5	Устройство покрытий из ламината	м ²	65,00
7.1.17	Потолки		
7.1.17.1	Устройство подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м ²	272,00
7.1.17.2	Устройство потолков реечных алюминиевых	м ²	16,00
7.1.17.3	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная по штукатурке потолков	м ²	58,00
7.1.18	Витражи		
7.1.18.1	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	м ²	109,10
7.1.19	Окна		
7.1.19.1	Установка бронированных оконных блоков с облицовкой откосов	м ²	3,60
7.1.20	Двери		
7.1.20.1	Двери стальные утепленные двупольные	шт	2,00
7.1.20.2	Установка блоков их ПВХ профилей	м ²	27,72
7.1.21	Лестницы. Ограждения		
7.1.21.1	Монтаж лестниц с площадками	т	0,43
7.1.21.2	Устройство металлических ограждений без поручней	м	5,60
7.1.22	Отмостка		
7.1.22.1	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	м ²	76,00
7.1.22.2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек	м ²	76,00
7.2.	ПВП-1 на ПК 583+00		
7.2.1	Здание ПВП. Электромонтажные работы.		
7.2.1.1	Раздел 1. Электромонтажные работы		
7.2.1.1.1	ВРУ, УВР	шт	3,00
7.2.1.1.2	Выключатели автоматические, переключатели	шт	360,00
7.2.1.1.3	Рубильник реверсивный	шт	1,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.1.1.4	Щиты распределительные ЩР ,ЩО,ЩА,ЩСВ,ШВП,ЩВ,ЩСН и щит байпаса ЩРН-36	шт	37,00
7.2.1.1.5	Устройство защитного отключения УЗО	шт	1,00
7.2.1.1.6	Контактор модульный КМ-2141-00 М4	шт	2,00
7.2.1.1.7	Щит защиты от импульсных перенапряжений ЩЗИП	шт	2,00
7.2.1.1.8	Трубы поливинилхлоридные(ПВХ) диаметром 16,20,25,32,40мм	м	6 177,00
7.2.1.1.9	Кабель силовой	м	7 582,00
7.2.1.1.10	Коробка соединительная	шт	62,00
7.2.1.1.11	Светильники антивандальные,настенные,потолочные	шт	223,00
7.2.1.1.12	Выключатели	шт	37,00
7.2.1.1.13	Розетки	шт	121,00
7.2.2	Внутреннее водоснабжение и канализация ПВП		
7.2.2.1.	Раздел 1. Хозяйственно-питьевой водопровод и горячий водопровод В1,Г3		
7.2.2.1.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб (Д=20,32,50мм)	м	29,50
7.2.2.1.2	Кран шаровой	шт	2,00
7.2.2.1.3	Установка фильтров	шт	1,00
7.2.2.1.4	Установка баков металлических для воды	шт	1,00
7.2.2.1.5	Насосная станция MQ 3-35	шт	1,00
7.2.2.1.6	Установка нагревателей индивидуальных водоводяных проточных	компл.	1,00
7.2.2.2	Раздел 2. Канализация, прокладка сети К1		
7.2.2.2.1	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	компл.	2,00
7.2.2.2.2	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	компл.	2,00
7.2.2.2.3	Установка моек	компл.	1,00
7.2.2.2.4	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб	м	24,00
7.2.3	Здание ПВП-1. Отопление и вентиляция		
7.2.3.1	Раздел 1. Вентиляция. Система П1		
7.2.3.1.1	Камеры приточные типа	шт	2,00
7.2.3.1.2	Глушители шума круглого сечения	шт	2,00
7.2.3.1.3	Решетки вентиляционные алюминиевые	шт	2,00
7.2.3.1.4	Воздуховоды из оцинкованной стали	м ²	43,00
7.2.3.1.5	Заслонки воздушные круглого сечения	шт	6,00
7.2.3.1.6	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные	м ²	22,00
7.2.3.1.7	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	8,00
7.2.3.1.8	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов с пределом огнестойкости 2,5 часа	м ²	6,00
7.2.3.1.9	Клапаны огнезадерживающие	шт	4,00
7.2.3.2	Раздел 2. Вентиляция. Система В1		
7.2.3.2.1	Вентиляторы канальные	шт	1,00
7.2.3.2.2	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 1,0 мм, диаметром до 1000 мм	м ²	35,80
7.2.3.2.3	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н, типа ВАГГ, диаметром: 100 мм	м ²	18,00
7.2.3.2.4	Заслонки воздушные круглого сечения	шт	2,00
7.2.3.2.5	Решетки вентиляционные алюминиевые	шт	1,00
7.2.3.2.6	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	4,00
7.2.3.2.7	Клапаны огнезадерживающие	шт	5,00
7.2.3.2.8	Глушители шума круглого сечения	шт	1,00
7.2.3.2.9	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали	шт	1,00
7.2.3.2.10	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов	м ²	5,00
7.2.3.3	Раздел 3. Вентиляция. Система В2,В3, В4		
7.2.3.3.1	Вентиляторы радиальные	шт	3,00
7.2.3.3.2	Решетки жалюзийные стальные	шт	2,00
7.2.3.3.3	Воздуховоды из оцинкованной стали	м ²	4,50
7.2.3.3.4	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали	шт	1,00
7.2.3.3.5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	м	2,00
7.2.3.3.6	Клапаны противопожарные	шт	1,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.3.3.7	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые	шт	1,00
7.2.3.3.8	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов	м ²	4,00
7.2.3.4	Раздел 4. Кондиционирование		
7.2.3.4.1	Сплит система Mitsubishi electric	шт	3,00
7.2.3.5	Раздел 5. Система У1		
7.2.3.5.1	Воздушно-тепловая завеса	шт	1,00
7.2.3.6	Раздел 6. Отопление		
7.2.3.6.1	Электроконвекторы NOBO	шт	27,00
7.2.4.	Электроснабжение ПВП-1 наружное и контейнерная ДГУ на ПВП-1		
7.2.4.1	Раздел 1. Строительные работы		
7.2.4.1.1	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	км	1,40
7.2.4.2	Раздел 2. ДГУ и топлиохранилище		
7.2.4.2.1	Топлиохранилище контейнерного исполнения 10м3	компл.	1,00
7.2.4.2.2	Дизель-электрическая установка ДГУ 100-T400	компл.	1,00
7.2.4.3	Раздел 3. Кабели и провода.		
7.2.4.3.1	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	м	290,00
7.2.5	Наружное освещение ПВП		
7.2.5.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.2.5.1.1	Устройство выемки	м ³	432,50
7.2.5.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	354,00
7.2.5.2	Раздел 2. Устройство фундаментов		
7.2.5.2.1	Ж/б фундамент общего назначения	м ³	86,40
7.2.5.3	Раздел 3. Устройство кабельной канализации для освещения		
7.2.5.3.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий	км	1,30
7.2.5.4	Раздел 4. Монтаж опор		
7.2.5.4.1	Опора ВМО -30	компл.	8,00
7.2.5.4.2	Опора ОГК -10 со светильниками,кронштейнами,щитками автоматов,лампами	компл.	38,00
7.2.5.4.3	Пржектор ПМ-10У	шт	16,00
7.2.5.5	Раздел 5. Электромонтажные работы для опор освещения		
7.2.5.5.1	Кабель силовой с медными жилами в проложенных п/э трубах	м	3 100,00
7.2.5.5.2	Муфты кабельные	шт	28,00
7.2.5.5.3	Ящик силовой ЯБПВ	шт	37,00
7.2.6	Кабельной канализации на территории ПВП-1		
7.2.6.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.2.6.1.1	Устройство выемки	м ³	2 125,20
7.2.6.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	958,00
7.2.6.2	Раздел 2.Устройство колодцев для общен кабельной канализации кабельной канализации и электроснабжения ПВП-1		
7.2.6.2.1	Устройство колодцев	шт	30,00
7.2.6.3	Раздел 3.Устройство трубопроводов кабельной канализации ПВП-1		
7.2.6.3.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	км	12,10
7.2.6.3.2	Устройство ввода труб в колодцы и опоры	шт	1 014,00
7.2.6.3.3	Покрытие кабеля в траншее плитами железобетонными	м	120,00
7.2.6.4	Раздел 4.Устройство кабельной канализации для электроснабжения в зоне ПВП		
7.2.6.4.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	км	0,15
7.2.6.5	Раздел 5. Установка опор видеонаблюдения		
7.2.6.5.1	Бурение скважин	м	6,45
7.2.6.5.2	Устройство основания под фундаменты гравийного	м ³	0,15
7.2.6.5.3	Бетонирование свай	м ³	0,48
7.2.6.5.4	Установка закладной детали в скважину	шт	3,00
7.2.6.5.5	Устройство цоколя к опорам	шт	3,00
7.2.6.5.6	Монтаж опор ОГК-6	шт	3,00
7.2.6.6	Раздел 6.Прокол		

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.6.6.1	Устройство выемки	м ³	47,85
7.2.6.6.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	48,60
7.2.6.6.3	Устройство проколов	шт	3,00
7.2.6.6.4	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления	м	1 365,00
7.2.7	Конструктивные элементы на площадке ПВП-1(островки)		
7.2.7.1	Раздел 1.Прокладка кабельной канализации в бетонном фундаменте и по конструкциям		
7.2.7.1.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	км	7,38
7.2.7.1.2	Устройство колодцев ж/б сборных типовых, собранных на трассе, ККС-3	шт	42,00
7.2.7.2	Раздел 2. Установка опор для камер наблюдения		
7.2.7.2.1	Монтаж опор ОГКЛ-3 оцинк (0,598т) с цоколем и установкой 3Д и бурением ям	шт	23,00
7.2.7.3	Раздел 3. Установка опор для приемо-передатчика ЕТС		
7.2.7.3.1	Монтаж опор ОГК-6 оцинк (2,278т) с цоколем и установкой 3Д и бурением ям	шт	34,00
7.2.7.4	Раздел 4. Устройство островков безопасности		
7.2.7.4.1	Устройство железобетонных фундаментов	м ²	1 936,86
7.2.7.4.2	Устройство бортового камня	п.м.	1 470,00
7.2.7.4.3	Установка дорожного барьерного ограждения	п.м.	2 669,00
7.2.8	Устройство бетонного покрытия проезжей части на территории пунктов пропуска у ПВП-1		
7.2.8.1	Раздел 1. Строительные работы		
7.2.8.1.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	16 751,00
7.2.8.1.2	Устройство оснований из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси	м ²	27 917,00
7.2.8.1.3	Устройство цементно-бетонных 2-х слойных покрытий с укладкой металлической сетки	м ²	27 917,00
7.2.9	Строительство навеса над полосами взимания платы и островков ПВП-1		
7.2.9.1	Раздел 1. Устройство фундамента		
7.2.9.1.1	Устройство выемки	м ³	10 738,00
7.2.9.1.2	Устройство железобетонных фундаментов	м ³	88,40
7.2.9.1.3	Засыпка траншей и котлованов (песком)	м ³	10 631,60
7.2.9.2	Раздел 2. Монтаж металлоконструкций		
7.2.9.2.1	Монтаж каркасов	т	290,00
7.2.9.2.2	Монтаж лестниц с площадками и ограждениями	т	30,20
7.2.9.2.3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м ²	9 290,00
7.2.9.3	Раздел 3. Устройство кровли		
7.2.9.3.1	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа	м ²	2 760,00
7.2.9.3.2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей пастой огнезащитной	м ²	10 000,00
7.2.9.3.3	Монтаж подвесных потолков фасадными панелями "Полиэстер"	м ²	3 760,00
7.2.9.3.4	Наружная облицовка поверхности стен в фасадными панелями "Полиэстер"	м ²	1 323,00
7.2.10	Строительство 12-ти кабинок взимания платы на островках безопасности ПВП-1		
7.2.10.1	Раздел 1. Устройство каркаса		
7.2.10.1.1	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов	т	22,44
7.2.10.1.2	Огрунтовка с окраской металлических поверхностей	м ²	1 237,20
7.2.10.1.3	Устройство теплоизоляции и пароизоляции	м ²	432,00
7.2.10.1.4	Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) фасадными панелями "Полиэстер"	м ²	432,00
7.2.10.1.5	Облицовка стен гипсокартонными листами в два слоя	м ²	348,00
7.2.10.1.6	Окраска водоземлюсионная	м ²	348,00
7.2.10.2	Раздел 2. Устройство полов		
7.2.10.2.1	Устройство гидроизоляции оклеечной в 2 слоя	м ²	72,00
7.2.10.2.2	Устройство тепло- и звукоизоляции по лагам	м ²	72,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.10.2.3	Устройство покрытий из линолеума по дощатому полу с устройством плинтусов	м ²	72,00
7.2.10.3	Раздел 3. Устройство потолка и кровли		
7.2.10.3.1	Устройство потолков реечных алюминиевых	м ²	72,00
7.2.10.3.2	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты	м ²	132,00
7.2.10.3.3	Устройство пароизоляции клеющей в один слой	м ²	132,00
7.2.10.3.4	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных	м ²	72,00
7.2.10.3.5	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала	м ²	72,00
7.2.10.4	Раздел 4. Электромонтажные работы		
7.2.10.4.1	Шкаф навесной	шт	12,00
7.2.10.4.2	Кабель с креплением накладными скобами	м	240,00
7.2.10.4.3	Светильник ЛПО	шт	24,00
7.2.10.4.4	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки	шт	12,00
7.2.10.4.5	Розетка скрытой проводки	шт	72,00
7.2.10.4.6	Установка калориферов	шт	12,00
7.2.10.4.7	Прокладка воздуховодов	м ²	36,00
7.2.10.4.8	Установка решеток жалюзийных	шт	12,00
7.2.10.5	Раздел 5. Заполнение проемов		
7.2.10.5.1	Монтаж металлических дверных коробок с навеской полотен	м ²	36,00
7.2.10.5.2	Обивка дверей кровельной сталью	м ²	72,00
7.2.10.5.3	Монтаж оконных блоков	м ²	20,16
7.2.10.5.4	Монтаж витражей	м ²	29,40
7.2.11	Монтаж оборудования в здании ПВП-1		
7.2.11.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.11.1.1	Сервер	шт	3,00
7.2.11.1.2	Рабочая станция с монитором	шт	2,00
7.2.11.1.3	Программно-аппаратный комплекс управления СВП	компл.	1,00
7.2.11.1.4	Microsoft Windows	компл.	2,00
7.2.12	Оборудование полосы выездной Р+Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.2.12.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.12.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.2.12.1.2	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контролером полосы	компл.	1,00
7.2.12.1.3	Скоростной шлагбаум	шт	2,00
7.2.12.1.4	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.2.12.1.5	Оптический барьер	шт	2,00
7.2.12.1.6	Табло полосы	шт	1,00
7.2.12.1.7	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.2.12.1.8	Светофор 2 секции в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.2.12.1.9	Видеокамера с объективом и гермокожухом	компл.	2,00
7.2.12.1.10	Прожектор	шт	2,00
7.2.12.1.11	Сервер обработки с установленными ПО	шт	1,00
7.2.12.1.12	Блок питания	шт	1,00
7.2.12.1.13	Табло покупателя	шт	1,00
7.2.12.1.14	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.2.12.1.15	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.2.13	Оборудование полосы выездной Р+А на территории ПВП (1 полоса)		
7.2.13.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.13.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,25
7.2.13.1.2	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контролером полосы	компл.	1,00
7.2.13.1.3	Высокоскоростной шлагбаум	шт	2,00
7.2.13.1.4	Индукционная петля/ Контроллер индукционной петли	шт	3,00
7.2.13.1.5	Оптический барьер	шт	2,00
7.2.13.1.6	Табло полосы	шт	1,00
7.2.13.1.7	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.2.13.1.8	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.2.13.1.9	Видеокамера с гермокожухом и объективом	компл.	2,00
7.2.13.1.10	Прожектор	шт	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.13.1.11	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.2.13.1.12	Блок питания	шт	1,00
7.2.13.1.13	Табло покупателя	шт	1,00
7.2.13.1.14	Автомат оплаты	шт	1,00
7.2.13.1.15	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.2.14	Оборудование полосы выездной Р на территории ПВП (10 полос)		
7.2.14.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.14.1.1	Кабель в подземной канализации	км	2,50
7.2.14.1.2	POS терминал, терминал контроллера полосы, с контроллером	компл.	10,00
7.2.14.1.3	Высокоскоростной шлагбаум	шт	20,00
7.2.14.1.4	Индукционная петля/ Контроллер индукционной петли	шт	3,00
7.2.14.1.5	Оптический барьер	шт	20,00
7.2.14.1.6	Табло полосы	шт	10,00
7.2.14.1.7	Реверсивный светофор	шт	10,00
7.2.14.1.8	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	20,00
7.2.14.1.9	Видеокамера с термокожухом и объективом	компл.	20,00
7.2.14.1.10	Прожектор	шт	20,00
7.2.14.1.11	Сервер с предустановленными ПО	шт	10,00
7.2.14.1.12	Блок питания	шт	10,00
7.2.14.1.13	Табло покупателя	шт	10,00
7.2.14.1.14	Противотуманный фонарь	шт	20,00
7.2.15	Оборудование полосы выездной Р- НГ на территории ПВП (1 полоса)		
7.2.15.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.15.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,57
7.2.15.1.2	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контроллером	компл.	1,00
7.2.15.1.3	Высокоскоростной шлагбаум	шт	4,00
7.2.15.1.4	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	6,00
7.2.15.1.5	Оптический барьер	шт	2,00
7.2.15.1.6	Табло полосы	шт	1,00
7.2.15.1.7	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.2.15.1.8	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.2.15.1.9	Видеокамера с термокожухом и объективом	компл.	2,00
7.2.15.1.10	Прожектор	шт	2,00
7.2.15.1.11	Сервер с установленными ПО	шт	1,00
7.2.15.1.12	Блок питания	шт	1,00
7.2.15.1.13	Табло покупателя	шт	1,00
7.2.15.1.14	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.2.16	Оборудование полосы выездной Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.2.16.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.16.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.2.16.1.2	Всепогодный термошкаф	шт	1,00
7.2.16.1.3	Контроллер полосы с терминалом	компл.	1,00
7.2.16.1.4	Высокоскоростной шлагбаум	шт	2,00
7.2.16.1.5	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.2.16.1.6	Оптический барьер	шт	2,00
7.2.16.1.7	Табло полосы	шт	1,00
7.2.16.1.8	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.2.16.1.9	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.2.16.1.10	Видеокамера с термокожухом и объективом	компл.	2,00
7.2.16.1.11	Прожектор	шт	2,00
7.2.16.1.12	Сервер с установленными ПО	шт	1,00
7.2.16.1.13	Блок питания	шт	1,00
7.2.16.1.14	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.2.16.1.15	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.2.17	Оборудование полосы выездной Т +Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.2.17.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.17.1.1	Кабель в подземной канализации,	км	0,37
7.2.17.1.2	Всепогодный термошкаф	шт	1,00
7.2.17.1.3	Контроллер полосы с терминалом	компл.	1,00
7.2.17.1.4	Высокоскоростной шлагбаум	шт	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.17.1.5	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.2.17.1.6	Оптический барьер	шт	2,00
7.2.17.1.7	Табло полосы	шт	1,00
7.2.17.1.8	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.2.17.1.9	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.2.17.1.10	Видеокамера с гермокожухом и объективом	компл.	2,00
7.2.17.1.11	Прожектор	шт	2,00
7.2.17.1.12	Сервер с установленными ПО	шт	1,00
7.2.17.1.13	Блок питания	шт	1,00
7.2.17.1.14	Автомат выдачи талонов	шт	1,00
7.2.17.1.15	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.2.17.1.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.2.18	Оборудование полосы въездной Т на территории ПВП (2 полосы)		
7.2.18.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.18.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,50
7.2.18.1.2	Всепогодный термощаф	шт	2,00
7.2.18.1.3	Контроллер полосы с терминалом	компл.	2,00
7.2.18.1.4	Высокоскоростной шлагбаум	шт	4,00
7.2.18.1.5	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	6,00
7.2.18.1.6	Оптический барьер	шт	4,00
7.2.18.1.7	Табло полосы	шт	2,00
7.2.18.1.8	Реверсивный светофор	шт	2,00
7.2.18.1.9	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	4,00
7.2.18.1.10	Видеокамера с гермокожухом и объективом	компл.	4,00
7.2.18.1.11	Прожектор	шт	4,00
7.2.18.1.12	Сервер с установленным ПО	шт	2,00
7.2.18.1.13	Блок питания	шт	2,00
7.2.18.1.14	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.2.19	Оборудование полосы въездной Т-НГ на территории ПВП (1 полоса)		
7.2.19.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.19.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,25
7.2.19.1.2	Всепогодный термощаф	шт	1,00
7.2.19.1.3	Контроллер полосы с терминалом	компл.	1,00
7.2.19.1.4	Высокоскоростной шлагбаум	шт	4,00
7.2.19.1.5	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	6,00
7.2.19.1.6	Оптический барьер	шт	2,00
7.2.19.1.7	Табло полосы	шт	1,00
7.2.19.1.8	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.2.19.1.9	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.2.19.1.10	Видеокамера с гермокожухом и объективом	компл.	2,00
7.2.19.1.11	Прожектор	шт	2,00
7.2.19.1.12	Сервер с установленными ПО	шт	1,00
7.2.19.1.13	Блок питания	шт	1,00
7.2.19.1.14	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.2.20	Оборудование полосы въездной Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.2.20.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.20.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.2.20.1.2	Всепогодный термощаф	шт	1,00
7.2.20.1.3	Контроллер полосы с терминалом	компл.	1,00
7.2.20.1.4	Высокоскоростной шлагбаум	шт	2,00
7.2.20.1.5	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.2.20.1.6	Оптический барьер	шт	2,00
7.2.20.1.7	Табло полосы	шт	1,00
7.2.20.1.8	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.2.20.1.9	Светофор 2 секции в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.2.20.1.10	Видеокамера с гермокожухом и объективом	компл.	2,00
7.2.20.1.11	Прожектор	шт	2,00
7.2.20.1.12	Сервер с установленными ПО	шт	1,00
7.2.20.1.13	Блок питания	шт	1,00
7.2.20.1.14	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.2.20.1.15	Противотуманный фонарь	шт	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.21	Система видеонаблюдения		
7.2.21.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.21.1.1	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	м	500,00
7.2.21.1.2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	500,00
7.2.21.1.3	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	км	2,95
7.2.21.1.4	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	4,70
7.2.21.1.5	Базовый блок с блоком питания	шт	2,00
7.2.21.1.6	Модуль 4-канальный	шт	8,00
7.2.21.1.7	Декодер	шт	1,00
7.2.21.1.8	Сервер	шт	1,00
7.2.21.1.9	Рабочая станция	шт	1,00
7.2.21.1.10	Видеомонитор	шт	4,00
7.2.21.1.11	Универсальная клавиатура	шт	2,00
7.2.21.1.12	Блок питания	шт	2,00
7.2.21.1.13	Видеокамера с кронштейнами и объективом	шт	6,00
7.2.21.1.14	Видеокамера дневного/ночного наблюдения с объективом с термокожухом и на кронштейнах	шт	9,00
7.2.21.1.15	Видеокамера с объективом на кронштейнах	шт	13,00
7.2.21.1.16	Блок питания камер, Power Supp	шт	13,00
7.2.21.1.17	Видеокамера день/ночь на подвесных кронштейнах	шт	4,00
7.2.22	Система газового пожаротушения ПВП-1		
7.2.22.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.22.1.1	Пульт приемно-контрольный охранно-пожарный	шт	2,00
7.2.22.1.2	Пульт дистанционного пуска	шт	2,00
7.2.22.1.3	Оповещатели светозвуковые	шт	6,00
7.2.22.1.4	Блок питания	шт	4,00
7.2.22.1.5	Извещатель пожарный оптический дымовой ИП	шт	6,00
7.2.22.1.6	Извещатель магнитоконтактный ИО	шт	4,00
7.2.22.1.7	Баллон с электрозапуском	шт	3,00
7.2.22.1.8	Кабель сигнальный	м	100,00
7.2.22.1.9	Провод гибкий	м	100,00
7.2.23	Система диспетчерской связи ПВП-1		
7.2.23.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.23.1.1	Коммутатор цифровой (36 номеров)	компл.	1,00
7.2.23.1.2	Усилитель цифровой	шт	1,00
7.2.23.1.3	Станция координатная АТС (в комплекте)	статив	1,00
7.2.23.1.4	Система записи переговоров	шт	1,00
7.2.23.1.5	Пульт диспетчерский цифровой настольный с 30 клавишами прямого набора, дисплеем	шт	18,00
7.2.23.1.6	Громкоговоритель настольный (встраиваемый с микрофоном)	шт	42,00
7.2.23.1.7	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше	шт	19,00
7.2.23.1.8	Стойка стальная специальная, защита от дождя	шт	4,00
7.2.23.1.9	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	км	2,50
7.2.23.1.10	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	3,50
7.2.23.1.11	Затягивание проводов в проложенные трубы	км	3,50
7.2.23.1.12	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	пара	122,00
7.2.23.1.13	Настройка простых сетевых трактов	тракт	1,00
7.2.24	Система контроля и управления доступом ПВП-1		
7.2.24.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.24.1.1	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам	км	1,50
7.2.24.1.2	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,70
7.2.24.1.3	Контроллер доступа	шт	13,00
7.2.24.1.4	Блок питания с корпусом	компл.	13,00
7.2.24.1.5	Рабочая станция с монитором	шт	1,00
7.2.24.1.6	Монитор видеодомфона с переговорной трубкой вызывной антивандальной панелью	шт	2,00
7.2.24.1.7	Считыватель	шт	46,00
7.2.24.1.8	Замок электромагнитный	шт	38,00
7.2.24.1.9	Кнопка запроса на выход	шт	30,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.24.1.10	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей с аварийной кнопкой разблокировки	шт	38,00
7.2.24.1.11	Карта доступа	компл.	1,00
7.2.25	Система охранной сигнализации		
7.2.25.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.25.1.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	км	0,65
7.2.25.1.2	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,67
7.2.25.1.3	Прибор ОПС (панель охранно-пожарная)	шт	1,00
7.2.25.1.4	Модуль последовательного интерфейса, конвертер	шт	2,00
7.2.25.1.5	Устройство ультразвуковое, распределитель питания и контроля	шт	1,00
7.2.25.1.6	Интерфейсный модуль, релейный модуль	шт	46,00
7.2.25.1.7	Плата разного назначения с подготовкой места установки (панель индикации)	шт	1,00
7.2.25.1.8	Адресный расширитель	шт	14,00
7.2.25.1.9	Тревожная кнопка	шт	15,00
7.2.25.1.10	Извещатели	шт	131,00
7.2.26	Система пожарной сигнализации ПВП-1		
7.2.26.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.26.1.1	Модули интерфейсные, модуль с двумя реле	шт	2,00
7.2.26.1.2	Блок питания	шт	1,00
7.2.26.1.3	Извещатель оптический дымовой, извещатель ИПР	шт	65,00
7.2.26.1.4	Монтажная база, база с сиреной	шт	65,00
7.2.26.1.5	Расширитель адресный с 2 зонами	шт	14,00
7.2.26.1.6	Табло световое «Выход»	шт	2,00
7.2.26.1.7	Сигнализатор монооксида углерода	шт	13,00
7.2.26.1.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	км	0,85
7.2.26.1.9	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,60
7.2.26.1.10	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	пара	166,00
7.2.27	Системы СКС+ЛВС ПВП-1		
7.2.27.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.2.27.1.1	Шкаф аппаратный в сборе	шт	3,00
7.2.27.1.2	Модуль вентиляторный для шкафов	шт	3,00
7.2.27.1.3	Панель коммутационная	шт	28,00
7.2.27.1.4	Организер для коммутационных кабелей	шт	23,00
7.2.27.1.5	Короб металлический по стенам и потолкам, лоток перфорированный	м	150,00
7.2.27.1.6	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,62
7.2.27.1.7	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	км	0,98
7.2.27.1.8	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного	шт	672,00
7.2.27.1.9	Монтаж патч-панели оптической в сборе	шт	20,00
7.2.27.1.10	Монтаж розетки Мозаик с рамкой	компл.	45,00
7.2.27.1.11	Монтаж сервера	шт	1,00
7.2.27.1.12	Монтаж жестких дисков	шт	2,00
7.2.27.1.13	Монтаж коммутаторов	шт	25,00
7.2.27.1.14	Монтаж трансиверов	компл.	40,00
7.2.28	Благоустройство территории ПВП-1		
7.2.28.1	Раздел 1. Благоустройство		
7.2.28.1.1	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	1 575,00
7.2.28.2	Раздел 2. Устройство газонов, дорожной одежды и благоустройство на территории ПВП-1		
7.2.28.2.1	Посев газонов	м ²	10 000,00
7.2.28.2.2	Разметка проезжей части	км	10,26
7.2.28.2.3	Устройство бортового камня	п.м.	2 956,00
7.2.28.2.4	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	4 167,00
7.2.28.2.5	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 22 см	м ²	5 560,00
7.2.28.2.6	Устройство 2-х слойного покрытия толщиной 7см(нижний слой), толщиной 5см(верхний слой) из горячих асфальтобетонных смесей	м ²	5 560,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.28.3	Раздел 3. Устройство металлического барьерного ограждения ПДО с шагом стоек 4м		
7.2.28.3.1	Установка дорожного барьерного ограждения	п.м.	1 390,00
7.2.29	ПВП-1-ливневая канализация		
7.2.29.1	Раздел 1. Канализация К-2		
7.2.29.1.1	Устройство выемки	м ³	212,57
7.2.29.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	186,20
7.2.29.1.3	Устройство основания под фундаменты щебеночного	м ³	1,84
7.2.29.1.4	Устройство бетонной подготовки из бетона	м ³	2,00
7.2.29.1.5	Устройство фундаментных плит железобетонных из бетона М200	м ³	4,60
7.2.29.1.6	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ²	4,50
7.2.29.1.7	Монтаж Очистного сооружения	шт	1,00
7.2.29.1.8	Пескоотделитель	компл.	1,00
7.2.29.1.9	Нефтемаслоотделитель	компл.	1,00
7.2.29.1.10	Колодец регулирующий	компл.	1,00
7.2.29.1.11	Угольный фильтр доочистки	компл.	1,00
7.2.29.1.12	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм-315мм	м	608,00
7.2.29.1.13	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев с люками и лестницами, диаметром 1 м в сухих грунтах: К1-4шт;К2-8шт.	м ³	2,88
7.2.29.1.14	Устройство дождеприемных колодцев из сборных железобетонных элементов Ø1000мм	шт	6,00
7.2.30	ПВП-1,2,3-противопожарный водопровод		
7.2.30.1	Раздел 1.Противопожарные резервуары 50м3х2шт		
7.2.30.1.1	Устройство выемки	м ³	166,00
7.2.30.1.2	Засыпка пазух котлованов с обвалованием резервуаров	м ³	288,00
7.2.30.1.3	Разработка и подвозка недостающего грунта для обратной засыпки	м ³	174,00
7.2.30.1.4	Планировка площадей вручную	м ²	186,00
7.2.30.1.5	Подвозка растительного грунта	т	39,20
7.2.30.1.6	Укрепление откосов посевом многолетних трав	м ²	186,00
7.2.30.1.7	Устройство бетонной подготовки	м ³	5,20
7.2.30.1.8	Монтаж пожарных резервуаров V=50м³	компл.	2,00
7.2.31	Автоматизация узла учета тепла-АУУТ		
7.2.31.1	Раздел 1.		
7.2.31.1.1	Манометр с 3-х ходовым краном для неагрессивных сред	шт	6,00
7.2.31.1.2	Датчик давления	шт	2,00
7.2.31.1.3	Датчик температуры	шт	2,00
7.2.31.1.4	Термометр прямой	шт	6,00
7.2.31.1.5	Тепловычислитель ТМК	шт	1,00
7.2.31.1.6	Щит с монтажной панелью ЩМП	шт	1,00
7.2.31.1.7	Прокладка кабеля по стенам	м	40,00
7.2.32	Автоматизация систем отопления и вентиляции-АОВ		
7.2.32.1	Раздел 1.		
7.2.32.1.1	Пульт управления тепловой завесой	шт	1,00
7.2.32.1.2	Термостат тепловой завесы	шт	1,00
7.2.32.1.3	Аварийно-сигнальный комплекс	шт	1,00
7.2.32.1.4	Щит с монтажной панелью ЩМП	шт	1,00
7.2.32.1.5	Реле промежуточное	шт	11,00
7.2.32.1.6	Розеточный модульный разъем	шт	11,00
7.2.32.1.7	Кнопка управления	шт	8,00
7.2.32.1.8	Светосигнальный индикатор	шт	8,00
7.2.32.1.9	Короб перфорированный Т1	м	1,50
7.2.32.1.10	DIN-рейка	шт	2,00
7.2.32.1.11	Провода в коробах и лотках	м	80,00
7.2.32.1.12	Провода по стенам	м	80,00
7.2.33	Автоматизация водозаборного узла-АНВК		
7.2.33.1	Раздел 1.		
7.2.33.1.1	Манометр для неагрессивных сред с трехходовым краном	компл.	2,00
7.2.33.1.2	Датчик уровня трехэлектродный Овен марки ДУЗ	шт	1,00
7.2.33.1.3	Датчик контроля давления	шт	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.2.33.1.4	Щит с монтажной панелью ЩМП	шт	2,00
7.2.33.1.5	Прибор управления системой подающих насосов	шт	1,00
7.2.33.1.6	Выключатели автоматические: ВА	шт	1,00
7.2.33.1.7	Реле электротепловые токовые	шт	3,00
7.2.33.1.8	Розеточный модульный разъем РРМ	шт	3,00
7.2.33.1.9	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе	шт	1,00
7.2.33.1.10	Кнопка управления	шт	2,00
7.2.33.1.11	DIN-рейка	шт	1,00
7.2.33.1.12	Профиль перфорированный монтажный и кабель-каналы	м	12,00
7.2.33.1.13	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2	м	10,00
7.2.33.1.14	Труба ПВХ по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	10,00
7.2.33.1.15	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	50,00
7.2.34	Пусконаладочные работы		
7.2.34.1	Пуско-наладочные работы оборудования ПВП -1	система	1,00
7.2.34.2			
7.2.34.3	Пуско-наладочные работы оборудования въездных и выездных полос	полоса	19,00
7.2.34.4			
7.3	ПВП-2 на км 67+626		
7.3.1	Насыпь на территории ПВП -2		
7.3.1.1	Снятие растительного грунта	м ³	10 596,80
7.3.1.2	Устройство подстилающего основания из песка	м ³	36 262,23
7.3.1.3	Укрепление откосов георешетками с заполнением растительным грунтом толщиной 15см и гидропосевом	м ²	688,00
7.3.2	Здание ПВП.Общестроительные работы		
7.3.2.1	Раздел 1. Фундаментная плита Пм-1		
7.3.2.1.1	Устройство основания под фундаменты песчаного	м ³	151,50
7.3.2.1.2	Изоляция плиты пенопластом	м ³	27,80
7.3.2.1.3	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	м ³	85,50
7.3.2.1.4	Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими плитками на цементном растворе стен	м ²	22,60
7.3.2.2	Раздел 2. Наружные стены		
7.3.2.2.1	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т	т	4,03
7.3.2.2.2	Кладка стен из легкогобетонных камней без облицовки при высоте этажа свыше 4 м	м ³	59,00
7.3.2.2.3	Облицовка стен по системе по одинарному металлическому каркасу из ГКЛ в два слоя	м ²	183,00
7.3.2.2.4	Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	м ²	77,00
7.3.2.2.5	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м ³	9,00
7.3.2.2.6	Наружная облицовка поверхности стен по металлическому каркасу фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием <Полиэстер> с пароизоляционным слоем из пленки	м ²	180,00
7.3.2.2.7	Окраска поливинилацетатными водоземлюльсионными составами стен	м ²	797,00
7.3.2.2.8	Гладкая облицовка стен керамической плиткой	м ²	86,00
7.3.2.2.9	Оклейка обоями стен	м ²	88,00
7.3.2.3	Раздел 3. Кровля		
7.3.2.3.1	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания до 25 м	т	12,14
7.3.2.3.2	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	м ²	272,00
7.3.2.4	Раздел 4. Плита перекрытия Пшм-1		
7.3.2.4.1	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных ж/б участков	м ³	8,00
7.3.2.4.2	Профнастил с креплением винтами	т	0,89
7.3.2.5	Раздел 5. Перегородки		
7.3.2.5.1	Устройство перегородок из ГКЛ в 2 слоя с изоляцией	м ²	260,00
7.3.2.6	Раздел 6. Помещение охраны		
7.3.2.6.1	Устройство железобетонных стен и перегородок	м ³	25,60

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.2.7	Раздел 7. Полы		
7.3.2.7.1	Устройство стяжек цементных т.30мм	м ²	277,00
7.3.2.7.2	Устройство покрытия из плиток керамических	м ²	135,00
7.3.2.7.3	Устройство покрытий из линолеума	м ²	77,00
7.3.2.7.4	Устройство покрытий из ламината по подложке	м ²	65,00
7.3.2.8	Раздел 8. Потолки		
7.3.2.8.1	Устройство подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м ²	272,00
7.3.2.8.2	Устройство потолков реечных алюминиевых	м ²	16,00
7.3.2.8.3	Окраска поливинилацетатными водоземлюльсионными составами потолков	м ²	58,00
7.3.2.9	Раздел 9. Витражи и окна		
7.3.2.9.1	Витражи из панелей со стеклопакетами	м ²	109,10
7.3.2.9.2	Установка бронированных оконных блоков с облицовкой откосов пластиком	м ²	3,60
7.3.2.10	Раздел 10. Двери		
7.3.2.10.1	Дверные блоки стальные утепленные	шт	2,00
7.3.2.10.2	Установка блоков из ПВХ	м ²	27,72
7.3.2.11	Раздел 11. Лестницы. Ограждения		
7.3.2.11.1	Монтаж лестниц с площадками	т	0,43
7.3.2.11.2	Устройство металлических ограждений без поручней	м	5,60
7.3.2.12	Раздел 12. Отмостка		
7.3.2.12.1	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	м ²	76,00
7.3.2.12.2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек по щебеночной смеси толщиной 3 см	м ²	76,00
7.3.3	Здание ПВИ. Электромонтажные работы.		
7.3.3.1	ВРУ и УВР 8503	шт	3,00
7.3.3.2	Источник бесперебойного питания MGE GALAXY	компл.	3,00
7.3.3.3	Щит байпаса ЩРН-36 на 36 модулей	шт	1,00
7.3.3.4	Выключатели автоматические ВА	шт	235,00
7.3.3.5	Рубильник реверсивный	шт	1,00
7.3.3.6	Щит распределительный ЩР (ЩР-8503)	шт	1,00
7.3.3.7	Устройство защитного отключения УЗО	шт	1,00
7.3.3.8	Щиты распределительные(ЩО,ЩА,ЩСВ,ЩВП,ЩВ,ЩСН) RAME BASE на 18,24 и 36 модулей	шт	10,00
7.3.3.9	Контактор модульный КМ	шт	2,00
7.3.3.10	Щит защиты от импульсных перенапряжений ЦЗИП-Nakel rus	шт	2,00
7.3.3.11	Щиты распределительные ЩРН-24 на 24 модуля	шт	13,00
7.3.3.12	Переключатель ввода	шт	13,00
7.3.3.13	Трубы поливинилхлоридные ПВХ д. до 50мм	м	4 357,00
7.3.3.14	Кабель силовой в проложенных трубах	м	4 471,00
7.3.3.15	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	шт	16,00
7.3.3.16	Проводники заземляющие из полосовой стали	м	90,00
7.3.3.17	Светильники люминесцентные с зеркальной экранирующей решеткой потолочные типа ARS/S	шт	96,00
7.3.3.18	Светильник настенный NBU 30 HR70	шт	5,00
7.3.3.19	Светильник потолочный MD160	шт	1,00
7.3.3.20	Светильник потолочный одноламповый RG100	шт	28,00
7.3.3.21	Светильник потолочный LF8/HB на 400Вт	шт	39,00
7.3.3.22	Выключатели	шт	37,00
7.3.3.23	Розетки	шт	121,00
7.3.4	Внутреннее водоснабжение и канализация ПВИ		
7.3.4.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб, диаметром 20-32мм	м	29,50
7.3.4.2	Установка фильтров	шт	1,00
7.3.4.3	Бак для питьевой воды	шт	1,00
7.3.4.4	Насос MQ 3-35 Grundfos	шт	1,00
7.3.4.5	Электрический проточный водонагреватель Electrolux	компл.	1,00
7.3.4.6	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	компл.	2,00
7.3.4.7	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	компл.	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.4.8	Установка моск	компл.	1,00
7.3.4.9	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб	м	24,00
7.3.4.10	Прорекладка гофрированных полиэтиленовых труб наружной канализации "Корсис"	м	18,50
7.3.5	Отопление и вентиляция		
7.3.5.1	Раздел 1. Вентиляция. Система П1		
7.3.5.1.1	Камеры приточные типа	шт	2,00
7.3.5.1.2	Глушители шума круглого сечения	шт	2,00
7.3.5.1.3	Решетки вентиляционные алюминиевые	шт	1,00
7.3.5.1.4	Воздуховоды из оцинкованной стали	м ²	43,63
7.3.5.1.5	Заслонки воздушные круглые	шт	6,00
7.3.5.1.6	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные	м ²	21,82
7.3.5.1.7	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	8,00
7.3.5.1.8	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов	м ²	6,00
7.3.5.1.9	Клапаны огнезадерживающие с электроприводом	шт	4,00
7.3.5.2	Раздел 2-3. Вентиляция. Система В1,В2,В3,В4		
7.3.5.2.1	Вентиляторы канальные	шт	4,00
7.3.5.2.2	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые	м ²	40,30
7.3.5.2.3	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные круглые	м ²	17,84
7.3.5.2.4	Решетки вентиляционные алюминиевые	шт	3,00
7.3.5.2.5	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	7,00
7.3.5.2.6	Заслонки воздушные круглые	шт	2,00
7.3.5.2.7	Клапаны огнезадерживающие	шт	6,00
7.3.5.2.8	Глушители шума круглого сечения	шт	1,00
7.3.5.2.9	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали	шт	2,00
7.3.5.2.10	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали	шт	2,00
7.3.5.2.11	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов	м ²	9,00
7.3.5.3	Раздел 4. Система У1		
7.3.5.3.1	Воздушно-тепловая завеса	шт	1,00
7.3.5.4	Раздел 5. Отопление, кондиционирование		
7.3.5.4.1	Установка электроконвекторов (27штук)	кВт	24,75
7.3.5.4.2	Сплит система Mitsubishi electric	компл.	3,00
7.3.5.4.3	Трубки медные	м	30,00
7.3.6	Сети наружного электроснабжения комплекса ПВП, ДГУ и топливохранилище		
7.3.6.1	Раздел 1. Строительные работы		
7.3.6.1.1	Дизель-электрическая установка контейнерного типа ДЭУ-150-Т400-ЗРНМ6 6000х2300х2700 НТЦ "РАСЭЛ"	компл.	1,00
7.3.6.1.2	Топливохранилище контейнерного исполнения НТЦ "РАСЭЛ"	компл.	1,00
7.3.6.2	Раздел 2. Монтажные работы		
7.3.6.2.1	Кабели в готовых траншеях	м	280,00
7.3.6.2.2	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	м	260,00
7.3.7	Наружное освещение ПВП		
7.3.7.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.3.7.1.1	Устройство выемки	м ³	608,54
7.3.7.1.2	Обратная засыпка грунта	м ³	470,00
7.3.7.2	Раздел 2. Устройство фундаментов опор освещения		
7.3.7.2.1	Бурение скважин	м	103,35
7.3.7.2.2	Устройство основания под фундаменты гравийного	м ³	1,95
7.3.7.2.3	Бетонирование свай	м ³	6,24
7.3.7.2.4	Установка арматурного каркаса ФМ-0,159	шт	39,00
7.3.7.2.5	Устройство железобетонных фундаментов	м ³	64,80
7.3.7.2.6	Монтажный комплект	шт	6,00
7.3.7.2.7	Шоколь к опорам	шт	45,00
7.3.7.3	Раздел 3. Устройство кабельной канализации		
7.3.7.3.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий	км	1,35
7.3.7.3.2	Рукав металлический д.47мм	м	4,00
7.3.7.3.3	Устройство ввода труб в колодцы, опоры	шт	41,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.7.4	Раздел 4. Устройство освещения проезжей части ПВП		
7.3.7.4.1	Монтаж опор ВМО 30 с кронштейнами	шт	6,00
7.3.7.4.2	Эксплуатационный комплект спуска-подъема мобильной короны с ДУ	компл.	1,00
7.3.7.4.3	Монтаж опор ОГК 10 с кронштейнами	шт	39,00
7.3.7.4.4	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения консольный ЖКУ с лампами	шт	63,00
7.3.7.5	Раздел 5. Электромонтажные работы для опор освещения		
7.3.7.5.1	Кабель силовой с медными жилами в проложенных ПВХ трубах	м	2 850,00
7.3.7.5.2	Муфты кабельные	шт	44,00
7.3.7.5.3	Ящики силовые ЯБПВ	шт	39,00
7.3.8	Прокладка кабельной канализации на территории ПВП-2		
7.3.8.1	Раздел 1-4. Канализация связи		
7.3.8.1.1	Устройство выемки	м ³	968,52
7.3.8.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	292,00
7.3.8.1.3	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых ККС-3	шт	12,00
7.3.8.1.4	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых ККС-5	шт	5,00
7.3.8.1.5	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых ККС-2	шт	2,00
7.3.8.1.6	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий д.110мм	км	3,90
7.3.8.1.7	Рукав металлический	м	108,00
7.3.8.1.8	Устройство ввода труб в колодцы, опоры	шт	654,00
7.3.8.1.9	Покрытие кабеля ж/б плитами	м	104,00
7.3.8.2	Раздел 5. Опоры видеонаблюдения		
7.3.8.2.1	Бурение скважин	м	6,45
7.3.8.2.2	Устройство основания под фундаменты гравийного	м ³	0,15
7.3.8.2.3	Бетонирование свай	м ³	0,48
7.3.8.2.4	Монтаж опор ОГКЛ-3 оцинкованных с цоколем и установкой арматурного каркаса ФМ-0,108	компл.	3,00
7.3.9	Конструктивные элементы (островки безопасности)		
7.3.9.1	Раздел 1. Прокладка кабельной канализации в бетонном фундаменте и по конструкциям		
7.3.9.1.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий	км	6,36
7.3.9.1.2	Колодцы канализационной связи марки: ККСр-3-80	шт	26,00
7.3.9.1.3	Колодцы канализационной связи марки: ККСр-5-80	шт	2,00
7.3.9.2	Раздел 2. Установка опор для камер наблюдения		
7.3.9.2.1	Монтаж опор ОГК-6 оцинкованных с цоколем и установкой арматурного каркаса с бурением ям	шт	22,00
7.3.9.3	Раздел 3. Установка опор для прямо-передатчика ЕТС		
7.3.9.3.1	Монтаж опор ОГК-6 оцинкованных с цоколем и установкой арматурного каркаса с бурением ям	шт	26,00
7.3.9.4	Раздел 4. Устройство островков безопасности		
7.3.9.4.1	Устройство выемки	м ³	1 618,31
7.3.9.4.2	Устройство железобетонных фундаментов общего	м ³	1 383,03
7.3.9.4.3	Установка дорожного барьерного ограждения	п.м.	1 689,00
7.3.9.4.4	Устройство бортового камня	п.м.	980,00
7.3.10	Устройство бетонного покрытия проезжей части на территории пунктов пропуска у ПВП-2		
7.3.10.1	Раздел 1. Строительные работы		
7.3.10.1.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	14 190,00
7.3.10.1.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 22 см	м ²	23 650,00
7.3.10.1.3	Укрепление грунтов цементнобетонное мех.способом	м ²	23 650,00
7.3.10.1.4	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий т.24см армированных	м ²	23 650,00
7.3.11	Строительство навеса над полосами взимания платы и островков		
7.3.11.1	Раздел 1. Устройство фундамента		
7.3.11.1.1	Устройство выемки	м ³	8 326,00
7.3.11.1.2	Бетонная подготовка армированная сеткой	м ³	13,80
7.3.11.1.3	Устройство железобетонных фундаментов общего	м ³	67,60
7.3.11.1.4	Засыпка траншей и котлованов песком	м ³	8 244,60

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.11.2	Раздел 2. Монтаж металлоконструкций		
7.3.11.2.1	Монтаж каркаса здания	т	213,00
7.3.11.2.2	Монтаж лестниц с площадками	т	16,41
7.3.11.2.3	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей	м ²	7 131,00
7.3.11.3	Раздел 3. Устройство кровли		
7.3.11.3.1	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа	м ²	1 891,00
7.3.11.3.2	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей пастой огнезащитной	м ²	6 467,00
7.3.11.3.3	Монтаж подвесных потолков фасадными панелями Alucobond A2	м ²	2 639,00
7.3.11.3.4	Наружная облицовка стен по металлическому каркасу фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м ²	956,00
7.3.12	Строительство 5-ти кабинок взимания платы на островках безопасности		
7.3.12.1	Строительные работы		
7.3.12.2	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий	т	9,35
7.3.12.3	Оштукатурка с окраской металлических поверхностей	м ²	515,50
7.3.12.4	Устройство теплоизоляции	м ³	25,20
7.3.12.5	Наружная облицовка поверхности стен по металлическому каркасу фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием <Полистер> с пароизоляционным слоем из пленки	м ²	180,00
7.3.12.6	Облицовка стен гипсокартонными листами ГКЛВ	м ²	158,50
7.3.12.7	Окраска водозащитная стен	м ²	145,00
7.3.12.8	Устройство гидроизоляции оклеечной в 2 слоя	м ²	30,00
7.3.12.9	Устройство тепло- и звукоизоляции по лагам	м ²	30,00
7.3.12.10	Устройство покрытий из линолеума по дощатому полу	м ²	30,00
7.3.12.11	Устройство потолков реечных алюминиевых	м ²	30,00
7.3.12.12	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты	м ²	55,00
7.3.12.13	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м ²	55,00
7.3.12.14	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 50 мм	м ²	30,00
7.3.12.15	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала	м ²	30,00
7.3.12.16	Электромонтажные работы		
7.3.12.17	Щитки осветительные	шт	5,00
7.3.12.18	Кабель силовой с креплением накладными скобами	м	100,00
7.3.12.19	Светильники потолочные люминесцентные	шт	10,00
7.3.12.20	Сплит-система	шт	5,00
7.3.12.21	Трубы медные	м	20,00
7.3.12.22	Воздуховоды оцинкованные круглые	м ²	10,00
7.3.12.23	Решетки жалюзийные	шт	5,00
7.3.12.24	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки	шт	5,00
7.3.12.25	Розетка открытой проводки	шт	30,00
7.3.12.26	Заполнение проемов		
7.3.12.27	Металлические двери	шт	5,00
7.3.12.28	Монтаж окон из профилей ПВХ со стеклопакетами	шт	5,00
7.3.12.29	Монтаж витражей	м ²	12,25
7.3.13	Монтаж оборудования в здании		
7.3.13.1	Монтажные работы		
7.3.13.2	Сервер и PC	компл.	8,00
7.3.13.3	Программно-аппаратный комплекс (ПАК) управления СВЧ	компл.	7,00
7.3.13.4	Microsoft Windows	компл.	1,00
7.3.14	Оборудование полосы выездной Р+Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.3.14.1	Монтажные работы		
7.3.14.2	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.3.14.3	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контролером полосы	шт	3,00
7.3.14.4	Видеокамера с объективом на гермокожухе	компл.	2,00
7.3.14.5	Скоростной шлагбаум	шт	2,00
7.3.14.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.3.14.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.3.14.8	Табло полосы	шт	1,00
7.3.14.9	Реверсивный светофор	шт	1,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.14.10	Светофор в комплекте с пультом	шт	2,00
7.3.14.11	Прожектор	шт	2,00
7.3.14.12	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.3.14.13	Блок питания	шт	1,00
7.3.14.14	Табло покупателя (табло переменной информации)	шт	1,00
7.3.14.15	ЕТС- передатчик с контроллером	компл.	2,00
7.3.14.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.3.15	Оборудование полосы выездной Р+А на территории ПВП (1 полоса)		
7.3.15.1	Монтажные работы		
7.3.15.2	Кабель в подземной канализации	км	0,25
7.3.15.3	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контроллером полосы	шт	3,00
7.3.15.4	Видеокамера с объективом на гермокожухе	компл.	2,00
7.3.15.5	Скоростной шлагбаум	шт	2,00
7.3.15.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.3.15.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.3.15.8	Табло полосы	шт	1,00
7.3.15.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.3.15.10	Светофор в комплекте с пультом	шт	2,00
7.3.15.11	Прожектор	шт	2,00
7.3.15.12	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.3.15.13	Блок питания	шт	1,00
7.3.15.14	Табло покупателя (табло переменной информации)	шт	1,00
7.3.15.15	Автомат оплаты	шт	1,00
7.3.15.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.3.16	Оборудование полосы выездной Р на территории ПВП (3 полосы)		
7.3.16.1	Монтажные работы		
7.3.16.2	Кабель в подземной канализации	км	0,75
7.3.16.3	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контроллером полосы	шт	9,00
7.3.16.4	Видеокамера с объективом на гермокожухе	компл.	6,00
7.3.16.5	Скоростной шлагбаум	шт	6,00
7.3.16.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	9,00
7.3.16.7	Оптический барьер	шт	6,00
7.3.16.8	Табло полосы	шт	3,00
7.3.16.9	Реверсивный светофор	шт	3,00
7.3.16.10	Светофор в комплекте с пультом	шт	6,00
7.3.16.11	Прожектор	шт	6,00
7.3.16.12	Сервер с предустановленными ПО	шт	3,00
7.3.16.13	Блок питания	шт	3,00
7.3.16.14	Табло покупателя (табло переменной информации)	шт	3,00
7.3.16.15	Противотуманный фонарь	шт	6,00
7.3.17	Оборудование полосы выездной Р- НГ на территории ПВП (1 полоса)		
7.3.17.1	Монтажные работы		
7.3.17.2	Кабель в подземной канализации	км	0,57
7.3.17.3	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контроллером	шт	3,00
7.3.17.4	Скоростной шлагбаум	шт	4,00
7.3.17.5	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	6,00
7.3.17.6	Оптический барьер	шт	2,00
7.3.17.7	Табло полосы	шт	1,00
7.3.17.8	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.3.17.9	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.3.17.10	Видеокамера с объективом с гермокожухом	компл.	2,00
7.3.17.11	Прожектор	шт	2,00
7.3.17.12	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.3.17.13	Блок питания	шт	1,00
7.3.17.14	Табло покупателя	шт	1,00
7.3.17.15	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.3.18	Оборудование полосы выездной Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.3.18.1	Монтажные работы		
7.3.18.2	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.3.18.3	Всепогодный термошкаф	шт	1,00
7.3.18.4	Терминал контроллера полосы с контроллером	шт	2,00
7.3.18.5	Скоростной шлагбаум	шт	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.18.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.3.18.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.3.18.8	Табло полосы	шт	1,00
7.3.18.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.3.18.10	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.3.18.11	Видеокамера с объективом с гермокожухом	компл.	2,00
7.3.18.12	Прожектор	шт	2,00
7.3.18.13	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.3.18.14	Блок питания	шт	1,00
7.3.18.15	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.3.18.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.3.19	Оборудование полосы въездной Т+Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.3.19.1	Монтажные работы		
7.3.19.2	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.3.19.3	Всепогодный термощкаф	шт	1,00
7.3.19.4	Терминал контроллера полосы с контролером	шт	2,00
7.3.19.5	Скоростной шлагбаум	шт	2,00
7.3.19.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.3.19.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.3.19.8	Табло полосы	шт	1,00
7.3.19.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.3.19.10	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.3.19.11	Видеокамера с объективом с гермокожухом	компл.	2,00
7.3.19.12	Прожектор	шт	2,00
7.3.19.13	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.3.19.14	Блок питания	шт	1,00
7.3.19.15	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.3.19.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.3.19.17	Автомат выдачи талонов	шт	1,00
7.3.20	Оборудование полосы въездной Т на территории ПВП (4 полосы)		
7.3.20.1	Монтажные работы		
7.3.20.2	Кабель в подземной канализации	км	1,00
7.3.20.3	Всепогодный термощкаф	шт	4,00
7.3.20.4	Терминал контроллера полосы с контролером	шт	4,00
7.3.20.5	Скоростной шлагбаум	шт	8,00
7.3.20.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	12,00
7.3.20.7	Оптический барьер	шт	8,00
7.3.20.8	Табло полосы	шт	4,00
7.3.20.9	Реверсивный светофор	шт	4,00
7.3.20.10	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	4,00
7.3.20.11	Видеокамера с объективом с гермокожухом	компл.	8,00
7.3.20.12	Прожектор	шт	8,00
7.3.20.13	Сервер с предустановленными ПО	шт	4,00
7.3.20.14	Блок питания	шт	4,00
7.3.20.15	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.3.21	Оборудование полосы въездной Т-НГ на территории ПВП (1 полоса)		
7.3.21.1	Монтажные работы		
7.3.21.2	Кабель в подземной канализации	км	0,25
7.3.21.3	Всепогодный термощкаф	шт	1,00
7.3.21.4	Терминал контроллера полосы с контролером	шт	2,00
7.3.21.5	Скоростной шлагбаум	шт	4,00
7.3.21.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	6,00
7.3.21.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.3.21.8	Табло полосы	шт	1,00
7.3.21.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.3.21.10	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.3.21.11	Видеокамера с объективом с гермокожухом	компл.	2,00
7.3.21.12	Прожектор	шт	2,00
7.3.21.13	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.3.21.14	Блок питания	шт	1,00
7.3.21.15	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.3.22	Оборудование полосы въездной Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.3.22.1	Монтажные работы		
7.3.22.2	Кабель в подземной канализации	км	0,37

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.22.3	Всепогодный термощаф	шт	1,00
7.3.22.4	Терминал контроллера полосы с контролером	шт	2,00
7.3.22.5	Скоростной шлагбаум	шт	2,00
7.3.22.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.3.22.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.3.22.8	Табло полосы	шт	1,00
7.3.22.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.3.22.10	Светофор 2 секции в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.3.22.11	Видеокамера с объективом с термокожухом	компл.	2,00
7.3.22.12	Прожектор	шт	2,00
7.3.22.13	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.3.22.14	Блок питания	шт	1,00
7.3.22.15	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.3.22.16	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.3.23	Система видеонаблюдения		
7.3.23.1	Монтажные работы		
7.3.23.2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	500,00
7.3.23.3	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	1 650,00
7.3.23.4	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	3,80
7.3.23.5	Базовый блок с блоком питания	шт	2,00
7.3.23.6	Модуль 4-канальный	шт	7,00
7.3.23.7	Декодер	шт	1,00
7.3.23.8	Сервер	шт	1,00
7.3.23.9	Рабочая станция	шт	1,00
7.3.23.10	Видеомонитор	шт	4,00
7.3.23.11	Универсальная клавиатура	шт	2,00
7.3.23.12	Блок питания	шт	2,00
7.3.23.13	Видеокамера с кронштейнами и объективом	компл.	6,00
7.3.23.14	Видеокамера дневного/ночного наблюдения с объективом с термокожухом и на кронштейнах	компл.	9,00
7.3.23.15	Видеокамера с объективом на кронштейнах(на въезде/выезде)	компл.	6,00
7.3.23.16	Блок питания камер	шт	6,00
7.3.23.17	Видеокамера день/ночь уличный на подвесных кронштейнах	компл.	6,00
7.3.24	Система газового пожаротушения ПВП		
7.3.24.1	Пульт приемно-контрольный охранно-пожарный с пультом дистанционного пуска	компл.	2,00
7.3.24.2	Оповещатели световые,светозвуковые	шт	4,00
7.3.24.3	Блок питания	шт	6,00
7.3.24.4	Извещатели пожарные	шт	10,00
7.3.24.5	Баллоны с электрозапуском , индикатором и сигнализатором давления	шт	3,00
7.3.24.6	Трубопроводы установок газового пожаротушения стальные	м	30,00
7.3.24.7	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	м	200,00
7.3.25	Система диспетчерской связи		
7.3.25.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.3.25.2	Коммутатор цифровой СДС в комплекте (базовый блок,ISDN SO-карта, цифровая карта, цифровое устройство управления,релейный исполнительный модуль, встроенный источник питания)	компл.	1,00
7.3.25.3	Усилитель цифровой	шт	1,00
7.3.25.4	АТС (в комплекте)	статив	1,00
7.3.25.5	Система записи переговоров, 14 абонентов	шт	1,00
7.3.25.6	Пульт диспетчерский цифровой настольный с 30 клавишами прямого набора, дисплеем	шт	2,00
7.3.25.7	Пульт диспетчерский цифровой настольный с 15 клавишами прямого набора, дисплеем	шт	3,00
7.3.25.8	Настольный цифровой диспетчерский пульт	шт	6,00
7.3.25.9	Модуль встраиваемый всепогодный, громкоговоритель с микрофоном	шт	32,00
7.3.25.10	Всепогодный рупорный громкоговоритель	шт	14,00
7.3.25.11	Стальная стойка-защита от дождя	шт	4,00
7.3.25.12	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	3 300,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.25.13	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	2,10
7.3.26	Система контроля и управления доступом		
7.3.26.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам	м	1 100,00
7.3.26.2	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,70
7.3.26.3	Контроллер доступа с блоком питания с корпусом	компл.	9,00
7.3.26.4	Рабочая станция с монитором	компл.	1,00
7.3.26.5	Монитор видеодомофона с переговорной трубкой с вызывной антивандальной панелью	компл.	2,00
7.3.26.6	Считыватель	шт	32,00
7.3.26.7	Замок электромагнитный	шт	24,00
7.3.26.8	Кнопка запроса на выход	шт	16,00
7.3.26.9	Извещатель с кнопкой разблокировки двери	шт	24,00
7.3.26.10	Кнопка аварийной разблокировки	шт	12,00
7.3.27	Система охранной сигнализации		
7.3.27.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	500,00
7.3.27.2	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,52
7.3.27.3	Прибор ОПС (панель охранно-пожарная)	шт	1,00
7.3.27.4	Модуль последовательного интерфейса, конвертер	шт	2,00
7.3.27.5	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	1,00
7.3.27.6	Модуль интерфейсный	шт	16,00
7.3.27.7	Панель индикации	шт	1,00
7.3.27.8	Релейный модуль	шт	16,00
7.3.27.9	Адресный расширитель	шт	28,00
7.3.27.10	Извещатели	шт	73,00
7.3.27.11	Вибрационный точечный извещатель	шт	4,00
7.3.27.12	Кнопка тревожная адресная	шт	8,00
7.3.28	Система пожарной сигнализации		
7.3.28.1	Модули интерфейсные, модуль с 2 реле	шт	2,00
7.3.28.2	Блок питания	шт	1,00
7.3.28.3	Извещатель оптический, дымовой с монтажной базой	шт	48,00
7.3.28.4	Извещатель (ИПР) с базой с сиреной	компл.	3,00
7.3.28.5	Расширитель адресный с 2 зонами	шт	7,00
7.3.28.6	Табло световое «Выход»	шт	2,00
7.3.28.7	Сигнализатор монооксида углерода	шт	6,00
7.3.28.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	600,00
7.3.28.9	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,45
7.3.29	Системы СКС+ЛВС		
7.3.29.1	Монтаж шкафа аппаратного в сборе с рамкой установочной	шт	3,00
7.3.29.2	Монтаж модуля вентиляторного	шт	3,00
7.3.29.3	Монтаж панели коммутационной	шт	22,00
7.3.29.4	Органайзер для коммутационных кабелей	шт	17,00
7.3.29.5	Патч-панель оптическая	шт	14,00
7.3.29.6	Короб металлический по стенам и потолкам и лотки	м	150,00
7.3.29.7	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,62
7.3.29.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	980,00
7.3.29.9	Суппорт Mosaic 2 модуля с рамкой (комплект)	компл.	30,00
7.3.29.10	Монтаж сервера	шт	1,00
7.3.29.11	Монтаж жестких дисков	шт	2,00
7.3.29.12	Монтаж коммутатора	шт	19,00
7.3.29.13	Монтаж SFP трансиверов	шт	28,00
7.3.30	Благоустройство территории ПВП		
7.3.30.1	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	2 516,00
7.3.30.2	Посев газонов	м ²	12 142,00
7.3.30.3	Разметка проезжей части	км	7,24
7.3.30.4	Устройство бортового камня	п.м.	2 649,00
7.3.30.5	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ²	8 088,00
7.3.30.6	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 22 см	м ²	10 786,36
7.3.30.7	Укрепление откосов цементом	м ²	10 786,36

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.30.8	Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей	м ²	10 800,00
7.3.30.9	Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей	м ²	7 714,29
7.3.30.10	Установка дорожного барьерного ограждения	п.м.	524,00
7.3.31	Ливневая канализация		
7.3.31.1	Канализация К-2		
7.3.31.2	Устройство выемки	м ³	212,57
7.3.31.3	Засыпка грунта	м ³	186,20
7.3.31.4	Устройство бетонной подготовки из бетона	м ³	2,00
7.3.31.5	Устройство под фундаменты основания щебеночного	м ³	1,84
7.3.31.6	Устройство фундаментных плит железобетонных из бетона плоских	м ³	4,60
7.3.31.7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности	м ²	4,50
7.3.31.8	Монтаж Очистного сооружения	шт	1,00
7.3.31.9	Монтаж пескоотделителя	шт	1,00
7.3.31.10	Монтаж нефтемаслоотделителя	шт	1,00
7.3.31.11	Монтаж колодца регулирующего	шт	1,00
7.3.31.12	Угольный фильтр доочистки	шт	1,00
7.3.31.13	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб д.200-315мм	м	438,00
7.3.31.14	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м	шт	17,00
7.3.31.15	Ограждения металлические по м/к стоек	т	0,25
7.3.32	Противопожарный водопровод		
7.3.32.1	Раздел 1.Противопожарные резервуары		
7.3.32.2	Устройство выемки	м ²	166,00
7.3.32.3	Засыпка пазух котлованов с обвалованием резервуаров	м ³	288,00
7.3.32.4	Разработка и подвозка недостающего грунта для обратной засыпки	м ³	174,00
7.3.32.5	Планировка площадей вручную	м ²	186,00
7.3.32.6	Подвозка растительного грунта	т	39,20
7.3.32.7	Укрепление откосов посевом многолетних трав	м ²	186,00
7.3.32.8	Устройство бетонной подготовки	м ³	5,20
7.3.32.9	Монтаж пожарных резервуаров V=50м ³	компл.	2,00
7.3.33	Автоматизация узла учета тепла-АУУТ		
7.3.33.1	Манометр с 3-х ходовым краном для неагрессивных сред	шт	6,00
7.3.33.2	Датчик давления	шт	2,00
7.3.33.3	Датчик температуры	шт	2,00
7.3.33.4	Термометр прямой	шт	6,00
7.3.33.5	Тепловычислитель ТМК	шт	1,00
7.3.33.6	Щит с монтажной панелью ЩМП	шт	1,00
7.3.33.7	Прокладка кабеля по стенам	м	40,00
7.3.34	Автоматизация систем отопления и вентиляции-АОВ		
7.3.34.1	Пульт управления тепловой завесой	шт	1,00
7.3.34.2	Термостат тепловой завесы	шт	1,00
7.3.34.3	Аварийно-сигнальный комплекс ELEX	шт	1,00
7.3.34.4	Щит с монтажной панелью ЩМП	шт	1,00
7.3.34.5	Реле промежуточное	шт	11,00
7.3.34.6	Розеточный модульный разъем PPM	шт	11,00
7.3.34.7	Кнопка управления	шт	8,00
7.3.34.8	Светосигнальный индикатор	шт	8,00
7.3.34.9	Короб перфорированный Т1	м	1,50
7.3.34.10	DIN-рейка	шт	2,00
7.3.34.11	Провода в коробах и лотках	м	80,00
7.3.34.12	Провода по стенам	м	80,00
7.3.35	Автоматизация водозаборного узла-АНВК		
7.3.35.1	Манометр для неагрессивных сред с трехходовым краном	компл.	2,00
7.3.35.2	Датчик уровня трехэлектродный	шт	1,00
7.3.35.3	Датчик контроля давления	шт	2,00
7.3.35.4	Щит с монтажной панелью ЩМП-	шт	2,00
7.3.35.5	Прибор управления системой подающих насосов САУ-МП	шт	1,00
7.3.35.6	Выключатели автоматические: ВА	шт	1,00
7.3.35.7	Реле электротепловые токовые	шт	3,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.3.35.8	Розеточный модульный разъем РРМ	шт	3,00
7.3.35.9	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе групп ИЭК	шт	1,00
7.3.35.10	Кнопка управления	шт	2,00
7.3.35.11	DIN-рейка	шт	1,00
7.3.35.12	Профиль перфорированный монтажный и кабель-каналы	м	12,00
7.3.35.13	Провод по перфорированным профилям	м	10,00
7.3.35.14	Труба ПВХ по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	10,00
7.3.35.15	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	50,00
7.3.36	Пусконаладочные работы		
7.3.36.1	Пуско-наладочные работы оборудования ПВП -2	система	1,00
7.3.36.2	Пуско-наладочные работы оборудования въездных и выездных полос	полоса	14,00
7.3.36.3	Пуско-наладочные работы оборудования ИБП	система	1,00
7.4	ПВП-3 на км 97+887		
7.4.1	Насыпь на территории ПВП -3		
7.4.1.1	Снятие растительного грунта	м ³	5 430,60
7.4.1.2	Устройство подстилающего слоя из песка	м ³	68 865,90
7.4.1.3	Укрепление откосов посевом многолетних трав	м ²	2 311,40
7.4.2	Здание ПВП.Общестроительные работы		
7.4.2.1	Раздел 1. Фундаментная плита Пм-1		
7.4.2.1.1	Планировка площадей бульдозером	м ²	360,00
7.4.2.1.2	Устройство основания под фундаменты песчаного	м ³	151,50
7.4.2.1.3	Изоляция плиты пенопластом	м ³	27,80
7.4.2.1.4	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	м ³	85,50
7.4.2.1.5	Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками на цементном растворе стен	м ²	22,60
7.4.2.2	Раздел 2. Наружные стены		
7.4.2.2.1	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий	т	4,03
7.4.2.2.2	Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки при высоте этажа свыше 4 м	м ³	59,00
7.4.2.2.3	Облицовка стен по системе по одинарному металлическому каркасу из ГКЛ в два слоя	м ²	183,00
7.4.2.2.4	Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей при высоте здания до 50 м	м ²	77,00
7.4.2.2.5	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м ³	9,00
7.4.2.2.6	Наружная облицовка поверхности стен по металлическому каркасу фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием <Полиэстер> с паронизационным слоем из пленки	м ²	180,00
7.4.2.2.7	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами стен	м ²	797,00
7.4.2.2.8	Гладкая облицовка стен керамической плиткой	м ²	86,00
7.4.2.2.9	Оклейка обоями стен	м ²	88,00
7.4.2.3	Раздел 3. Кровля		
7.4.2.3.1	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания до 25 м	т	12,14
7.4.2.3.2	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	м ²	272,00
7.4.2.4	Раздел 4. Плита перекрытия Ппм-1		
7.4.2.4.1	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных ж/б участков	м ³	8,00
7.4.2.4.2	Профнастил с креплением винтами	т	0,89
7.4.2.5	Раздел 5. Перегородки		
7.4.2.5.1	Устройство перегородок из ГКЛ в 2 слоя с изоляцией	м ²	260,00
7.4.2.6	Раздел 6. Помещение охраны		
7.4.2.6.1	Устройство железобетонных стен и перегородок	м ³	25,60
7.4.2.7	Раздел 7. Полы		
7.4.2.7.1	Устройство стяжек цементных т.30мм	м ²	277,00
7.4.2.7.2	Устройство покрытия из плиток керамических	м ²	135,00
7.4.2.7.3	Устройство покрытий из линолеума	м ²	77,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.4.2.7.4	Устройство покрытий из ламината по подложке	м ²	65,00
7.4.2.8	Раздел 8. Потолки		
7.4.2.8.1	Устройство подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м ²	272,00
7.4.2.8.2	Устройство потолков реечных алюминиевых	м ²	16,00
7.4.2.8.3	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами потолков	м ²	58,00
7.4.2.9	Раздел 9. Витражи и окна		
7.4.2.9.1	Витражи из панелей со стеклопакетами	м ²	109,10
7.4.2.9.2	Установка бронированных оконных блоков с облицовкой откосов пластиком	м ²	3,60
7.4.2.10	Раздел 10. Двери		
7.4.2.10.1	Дверные блоки стальные утепленные	шт	2,00
7.4.2.10.2	Установка блоков из ПВХ	м ²	27,72
7.4.2.11	Раздел 11. Лестницы. Ограждения		
7.4.2.11.1	Монтаж лестниц с площадками	т	0,43
7.4.2.11.2	Устройство металлических ограждений без поручней	м	5,60
7.4.2.12	Раздел 12. Отмостка		
7.4.2.12.1	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	м ²	76,00
7.4.2.12.2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек толщиной 3 см	м ²	76,00
7.4.3	Здание ПВП. Электромонтажные работы.		
7.4.3.1	ВРУ и УВР 8503	шт	3,00
7.4.3.2	Источник бесперебойного питания MGE GALAXY	компл.	2,00
7.4.3.3	Щит байпаса ЩРН-24 на 24 модуля	шт	1,00
7.4.3.4	Выключатели автоматические ВА	шт	108,00
7.4.3.5	Рубильник реверсивный	шт	1,00
7.4.3.6	Щит распределительный ЦР (ЦР-8503)	шт	1,00
7.4.3.7	Устройство защитного отключения УЗО	шт	1,00
7.4.3.8	Щиты распределительные(ЦО,ЩА,ЩСВ,ЩВП,ЩВ,ЩСН) RAME BASE на 18,24 и 36 модулей	шт	11,00
7.4.3.9	Контактор модульный КМ	шт	2,00
7.4.3.10	Щит защиты от импульсных перенапряжений ЩЗИП-Hakel rus	шт	2,00
7.4.3.11	Переключатель ввода	шт	4,00
7.4.3.12	Трубы поливинилхлоридные ПВХ д. до 50мм	м	2 387,00
7.4.3.13	Кабель силовой в проложенных трубах	м	2 662,00
7.4.3.14	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	шт	16,00
7.4.3.15	Проводники заземляющие из полосовой стали	м	90,00
7.4.3.16	Светильники люминесцентные с зеркальной экранирующей решеткой потолочные типа ARS/S	шт	96,00
7.4.3.17	Светильник настенный NBU 30 HR70	шт	5,00
7.4.3.18	Светильник потолочный MD160	шт	1,00
7.4.3.19	Светильник потолочный одноламповый RG100	шт	11,00
7.4.3.20	Светильник потолочный LF8/НВ на 400Вт	шт	12,00
7.4.3.21	Выключатели	шт	37,00
7.4.3.22	Розетки	шт	121,00
7.4.4	Внутреннее водоснабжение и канализация ПВП		
7.4.4.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб, диаметром 20-32мммм	м	29,50
7.4.4.2	Установка фильтров	шт	1,00
7.4.4.3	Насос MQ 3-35 Grundfos	шт	1,00
7.4.4.4	Бак для питьевой воды	шт	1,00
7.4.4.5	Электрический проточный водонагреватель Electrolux	компл.	1,00
7.4.4.6	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	компл.	2,00
7.4.4.7	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	компл.	2,00
7.4.4.8	Установка моек	компл.	1,00
7.4.4.9	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб	м	24,00
7.4.4.10	Прокладка гофрированных полиэтиленовых труб наружной канализации "Корсис"	м	36,00
7.4.5	Отопление и вентиляция		
7.4.5.1	Раздел 1. Вентиляция. Система П1		
7.4.5.1.1	Камеры приточные типа	шт	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.4.5.1.2	Глушители шума круглого сечения	шт	2,00
7.4.5.1.3	Решетки жалюзийные	шт	1,00
7.4.5.1.4	Диффузоры	шт	8,00
7.4.5.1.5	Воздуховоды из оцинкованной стали	м ²	43,60
7.4.5.1.6	Заслонки воздушные круглые	шт	6,00
7.4.5.1.7	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные	м ²	21,82
7.4.5.1.8	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов	м ²	6,00
7.4.5.1.9	Клапаны огнезадерживающие с электроприводом	шт	4,00
7.4.5.2	Раздел 2-3. Вентиляция. Система В1,В2,В3,В4		
7.4.5.2.1	Вентиляторы канальные	шт	4,00
7.4.5.2.2	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые	м ²	40,50
7.4.5.2.3	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные	м ²	18,00
7.4.5.2.4	Диффузоры	шт	7,00
7.4.5.2.5	Решетки жалюзийные	шт	3,00
7.4.5.2.6	Заслонки воздушные круглые	шт	2,00
7.4.5.2.7	Клапаны огнезадерживающие	шт	6,00
7.4.5.2.8	Глушители шума круглого сечения	шт	1,00
7.4.5.2.9	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали	шт	2,00
7.4.5.2.10	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали	шт	2,00
7.4.5.2.11	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов	м ²	9,00
7.4.5.3	Раздел 4.6 Отопление, кондиционирование		
7.4.5.3.1	Установка электроконвекторов NOBO (27штук)	кВт	24,75
7.4.5.3.2	Сплит система Mitsubishi electric	компл.	3,00
7.4.5.3.3	Трубки медные	м	30,00
7.4.5.4	Раздел 5. Система У1		
7.4.5.4.1	Воздушно-тепловая завеса	шт	1,00
7.4.6	Сети наружного электроснабжения комплекса ПВП, ДГУ и топливохранилище		
7.4.6.1	Раздел 1. Строительные работы		
7.4.6.2	Дизель-электрическая установка контейнерного типа ДЭУ-100-Т400	компл.	1,00
7.4.6.3	Топливохранилище контейнерного исполнения	компл.	1,00
7.4.6.4	Раздел 2. Монтажные работы		
7.4.6.5	Кабели в готовых траншеях	м	150,00
7.4.6.6	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	м	110,00
7.4.7	Наружное освещение ПВП		
7.4.7.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.4.7.1.1	Устройство выемки	м ³	404,12
7.4.7.1.2	Обратная засыпка грунта	м ³	294,00
7.4.7.2	Раздел 2. Устройство фундаментов опор освещения		
7.4.7.2.1	Бурение скважин	м	29,15
7.4.7.2.2	Устройство основания под фундаменты гравийного	м ³	0,55
7.4.7.2.3	Бетонирование свай	м ³	1,76
7.4.7.2.4	Установка арматурного каркаса ФМ-0,159	шт	11,00
7.4.7.2.5	Устройство железобетонных фундаментов	м ³	64,80
7.4.7.2.6	Монтажный комплект	шт	6,00
7.4.7.2.7	Цоколь к опорам	шт	17,00
7.4.7.3	Раздел 3. Устройство кабельной канализации		
7.4.7.3.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий	км	0,70
7.4.7.3.2	Рукав металлический д.47мм	м	4,00
7.4.7.3.3	Устройство ввода труб в колодцы, опоры	шт	14,00
7.4.7.4	Раздел 4. Устройство освещения проезжей части ПВП		
7.4.7.4.1	Монтаж опор ВМО 30 в комплекте (опоры,кронштейны, щитки автоматов,светильники с лампами,ПРА)	компл.	6,00
7.4.7.4.2	Эксплуатационный комплект спуска-подъема мобильной короны с ДУ	компл.	1,00
7.4.7.4.3	Монтаж опор ОГК 10 в комплекте (опоры,кронштейны, щитки автоматов,светильники с лампами, ПРА)	компл.	12,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.4.7.5	Раздел 5. Электромонтажные работы для опор освещения		
7.4.7.5.1	Кабель силовой с медными жилами в проложенных ПВХ трубах	м	1 900,00
7.4.7.5.2	Ящики силовые ЯБПВ	шт	11,00
7.4.8	Прокладка кабельной канализации на территории ПВП-3		
7.4.8.1	Земляные работы		
7.4.8.2	Устройство выемки	м ³	563,45
7.4.8.3	Засыпка траншей и котлованов	м ³	409,00
7.4.8.4	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых ККС-3-80	шт	10,00
7.4.8.5	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых ККС-4	шт	5,00
7.4.8.6	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых ККС-2	шт	2,00
7.4.8.7	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий д.110мм	км	0,70
7.4.8.8	Рукав металлический	м	66,00
7.4.8.9	Устройство ввода труб в колодцы, опоры	шт	149,00
7.4.8.10	Покрытие кабеля ж/б плитами	м	47,00
7.4.8.11	Опоры видеонаблюдения		
7.4.8.12	Бурение скважин	м	6,45
7.4.8.13	Устройство основания под фундаменты гравийного	м ³	0,15
7.4.8.14	Бетонирование свай	м ³	0,48
7.4.8.15	Монтаж опор ОГ КЛ-3 оцинкованных с цоколем и установкой арматурного каркаса ФМ-0,108	компл.	3,00
7.4.9	Конструктивные элементы (островки безопасности)		
7.4.9.1	Раздел 1.Прокладка кабельной канализации в бетонном фундаменте и по конструкциям		
7.4.9.2	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий	км	2,22
7.4.9.3	Колодцы канализационной связи марки: ККСр-3	шт	10,00
7.4.9.4	Раздел 2. Установка опор для камер наблюдения		
7.4.9.5	Монтаж опор ОГ К-6 оцинкованных с цоколем и установкой арматурного каркаса ФМ-0,108 и бурением ям	компл.	7,00
7.4.9.6	Раздел 3. Установка опор для приемо-передатчика ЕТС		
7.4.9.7	Монтаж опор ОГ К-6 оцинкованных с цоколем и установкой арматурного каркаса ФМ-0,108 и бурением ям	компл.	8,00
7.4.9.8	Раздел 4. Устройство островков безопасности		
7.4.9.9	Устройство выемки	м ³	647,32
7.4.9.10	Устройство железобетонных фундаментов общего	м ³	552,31
7.4.9.11	Установка дорожного барьерного ограждения	п.м.	660,00
7.4.9.12	Устройство бортового камня	п.м.	350,00
7.4.10	Устройство бетонного покрытия проезжей части на территории пунктов пропуска у ПВП-3		
7.4.10.1	Раздел 1. Строительные работы		
7.4.10.1.1	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	6 387,00
7.4.10.1.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 22 см	м ²	10 645,00
7.4.10.1.3	Укрепление грунтов цементнобетонное мех.способом	м ²	10 645,00
7.4.10.1.4	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий т.24см армированных	м ²	10 645,00
7.4.11	Строительство навеса над полосами взимания платы и островков		
7.4.11.1	Раздел 1. Устройство фундамента		
7.4.11.1.1	Устройство выемки	м ³	3 000,00
7.4.11.1.2	Бетонная подготовка армированная сеткой	м ³	4,30
7.4.11.1.3	Устройство железобетонных фундаментов общего	м ³	20,80
7.4.11.1.4	Засыпка траншей и котлованов	м ³	2 974,90
7.4.11.2	Раздел 2. Монтаж металлоконструкций		
7.4.11.2.1	Монтаж каркаса здания	т	63,96
7.4.11.2.2	Монтаж лестниц с площадками	т	6,48
7.4.11.2.3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей	м ²	2 184,00
7.4.11.3	Раздел 3. Устройство кровли		
7.4.11.3.1	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа	м ²	556,00
7.4.11.3.2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей пастой огнезащитной	м ²	1 970,00
7.4.11.3.3	Монтаж подвесных потолков фасадными панелями Alucobond A2	м ²	677,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.4.11.3.4	Наружная облицовка стен по металлическому каркасу фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием "Полиэстер"	м ²	295,00
7.4.12	Строительство 2-х кабинок взимания платы на островках безопасности		
7.4.12.1	Строительные работы		
7.4.12.2	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий	т	3,74
7.4.12.3	Огрунтовка с окраской металлических поверхностей	м ²	206,20
7.4.12.4	Устройство теплоизоляции	м ³	9,51
7.4.12.5	Устройство пароизоляции	м ²	80,00
7.4.12.6	Наружная облицовка поверхности стен по металлическому каркасу фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием с пароизоляционным слоем из пленки	м ²	72,00
7.4.12.7	Облицовка стен гипсокартонными листами ГКЛВ	м ²	63,40
7.4.12.8	Окраска водоземельсионная стен	м ²	63,40
7.4.12.9	Устройство гидроизоляции оклеечной в 2 слоя	м ²	13,40
7.4.12.10	Устройство тепло- и звукоизоляции по лагам	м ²	13,40
7.4.12.11	Устройство покрытий из линолеума по дощатому полу	м ²	13,40
7.4.12.12	Устройство потолков реечных алюминиевых	м ²	14,00
7.4.12.13	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты	м ²	22,00
7.4.12.14	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м ²	22,00
7.4.12.15	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 50 мм	м ²	12,00
7.4.12.16	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала	м ²	12,00
7.4.12.17	Электромонтажные работы		
7.4.12.18	Щитки осветительные	шт	2,00
7.4.12.19	Кабель силовой с креплением накладными скобами	м	40,00
7.4.12.20	Светильники потолочные люминесцентные	шт	4,00
7.4.12.21	Сплит-система	шт	2,00
7.4.12.22	Воздуховоды оцинкованные круглые	м ²	6,00
7.4.12.23	Решетки жалюзийные	шт	2,00
7.4.12.24	Выключатели	шт	2,00
7.4.12.25	Розетки	шт	12,00
7.4.12.26	Заполнение проемов		
7.4.12.27	Металлические двери с замком	шт	2,00
7.4.12.28	Монтаж окон из профилей ПВХ со стеклопакетами	шт	3,36
7.4.12.29	Монтаж витражей	м ²	4,90
7.4.13	Монтаж оборудования в здании		
7.4.13.1	Монтажные работы		
7.4.13.2	Сервер и PC	компл.	5,00
7.4.13.3	Программно-аппаратный комплекс управления	компл.	1,00
7.4.13.4	Microsoft Windows	компл.	2,00
7.4.14	Оборудование полосы выездной Р+Б-НГ на территории ПВП (1 полоса)		
7.4.14.1	Монтажные работы		
7.4.14.2	Кабель в подземной канализации	км	0,69
7.4.14.3	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контролером полосы	шт	3,00
7.4.14.4	Видеокамера с объективом на гермокожухе	компл.	2,00
7.4.14.5	Скоростной шлагбаум	шт	4,00
7.4.14.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	6,00
7.4.14.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.4.14.8	Табло полосы	шт	1,00
7.4.14.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.4.14.10	Светофор в комплекте с пультом	шт	2,00
7.4.14.11	Прожектор	шт	2,00
7.4.14.12	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.4.14.13	Блок питания	шт	1,00
7.4.14.14	Табло покупателя (табло переменной информации)	шт	1,00
7.4.14.15	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.4.14.16	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.4.15	Оборудование полосы выездной Р+Б+А на территории ПВП (1 полоса)		

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.4.15.1	Монтажные работы		
7.4.15.2	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.4.15.3	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контролером полосы	шт	3,00
7.4.15.4	Видеокамера с объективом на термокожухе	компл.	2,00
7.4.15.5	Скоростной шлагбаум	шт	2,00
7.4.15.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.4.15.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.4.15.8	Табло полосы	шт	1,00
7.4.15.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.4.15.10	Светофор в комплекте с пультом	шт	2,00
7.4.15.11	Прожектор	шт	2,00
7.4.15.12	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.4.15.13	Блок питания	шт	1,00
7.4.15.14	Табло покупателя (табло переменной информации)	шт	1,00
7.4.15.15	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.4.15.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.4.15.17	Автомат оплаты	шт	1,00
7.4.16	Оборудование полосы въездной Т+Б на территории ПВП (1 полоса)		
7.4.16.1	Монтажные работы		
7.4.16.2	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.4.16.3	Всепогодный термошкаф	шт	1,00
7.4.16.4	Терминал контроллера полосы с контролером	шт	2,00
7.4.16.5	Скоростной шлагбаум	шт	2,00
7.4.16.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3,00
7.4.16.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.4.16.8	Табло полосы	шт	1,00
7.4.16.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.4.16.10	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.4.16.11	Видеокамера с объективом с термокожухом	компл.	2,00
7.4.16.12	Прожектор	шт	2,00
7.4.16.13	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.4.16.14	Блок питания	шт	1,00
7.4.16.15	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.4.16.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.4.16.17	Автомат выдачи талонов	шт	1,00
7.4.17	Оборудование полосы въездной Т+Б-ПГ на территории ПВП (1 полоса)		
7.4.17.1	Монтажные работы		
7.4.17.2	Кабель в подземной канализации	км	0,66
7.4.17.3	Всепогодный термошкаф	шт	1,00
7.4.17.4	Терминал контроллера полосы с контролером	шт	2,00
7.4.17.5	Скоростной шлагбаум	шт	4,00
7.4.17.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	6,00
7.4.17.7	Оптический барьер	шт	2,00
7.4.17.8	Табло полосы	шт	1,00
7.4.17.9	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.4.17.10	Светофор 2 секции в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.4.17.11	Видеокамера с объективом с термокожухом	компл.	2,00
7.4.17.12	Прожектор	шт	2,00
7.4.17.13	Сервер с предустановленными ПО	шт	1,00
7.4.17.14	Блок питания	шт	1,00
7.4.17.15	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.4.17.16	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.4.17.17	Автомат выдачи талонов	шт	1,00
7.4.18	Система видеонаблюдения		
7.4.18.1	Монтажные работы		
7.4.18.2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	400,00
7.4.18.3	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	1 650,00
7.4.18.4	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	3,00
7.4.18.5	Базовый блок с блоком питания	шт	2,00
7.4.18.6	Модуль 4-канальный	шт	5,00
7.4.18.7	Декодер	шт	1,00
7.4.18.8	Сервер	шт	1,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.4.18.9	Рабочая станция	шт	1,00
7.4.18.10	Видеомонитор	шт	4,00
7.4.18.11	Универсальная клавиатура	шт	2,00
7.4.18.12	Блок питания	шт	4,00
7.4.18.13	Видеокамера с кронштейнами и объективом	компл.	6,00
7.4.18.14	Видеокамера дневного/ночного наблюдения с объективом с термокожухом и на кронштейнах	компл.	9,00
7.4.18.15	Видеокамера день/ночь уличный на полвесных кронштейнах	компл.	2,00
7.4.19	Система газового пожаротушения ПВП		
7.4.19.1	Пульт приемно-контрольный охранно-пожарный с пультом дистанционного пуска	компл.	2,00
7.4.19.2	Оповещатели световые, светозвуковые	шт	6,00
7.4.19.3	Блок питания	шт	4,00
7.4.19.4	Извещатели пожарные	шт	10,00
7.4.19.5	Баллоны с электропуском , индикатором и сигнализатором давления	шт	3,00
7.4.19.6	Трубопроводы установок газового пожаротушения стальные	м	30,00
7.4.19.7	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	м	200,00
7.4.20	Система диспетчерской связи		
7.4.20.1	Монтажные работы		
7.4.20.2	Коммутатор цифровой СДС в комплекте	компл.	1,00
7.4.20.3	Усилитель цифровой	шт	1,00
7.4.20.4	АТС (в комплекте)	статив	1,00
7.4.20.5	Система записи переговоров, 14 абонентов	шт	1,00
7.4.20.6	Настольный цифровой диспетчерский пульт с клавишами прямого набора	шт	6,00
7.4.20.7	Модуль встраиваемый всепогодный	шт	12,00
7.4.20.8	Всепогодный рупорный громкоговоритель на стойке	компл.	4,00
7.4.20.9	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	800,00
7.4.20.10	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,40
7.4.20.11	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	м	600,00
7.4.21	Система контроля и управления доступом		
7.4.21.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам	м	960,00
7.4.21.2	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,40
7.4.21.3	Контроллер доступа с блоком питания с корпусом	компл.	7,00
7.4.21.4	Рабочая станция с монитором	компл.	1,00
7.4.21.5	Вызывная панель	шт	2,00
7.4.21.6	Считыватель	шт	24,00
7.4.21.7	Замок электромагнитный	шт	16,00
7.4.21.8	Кнопка запроса на выход	шт	8,00
7.4.21.9	Извещатель	шт	16,00
7.4.21.10	Карта доступа	шт	1,00
7.4.21.11	Кнопка аварийной разблокировки	шт	12,00
7.4.22	Система охранной сигнализации		
7.4.22.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	500,00
7.4.22.2	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,42
7.4.22.3	Прибор ОПС (панель охранно-пожарная)	шт	1,00
7.4.22.4	Модуль последовательного интерфейса, конвертер	шт	2,00
7.4.22.5	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	1,00
7.4.22.6	Модуль интерфейсный	шт	3,00
7.4.22.7	Панель индикации	шт	1,00
7.4.22.8	Релейный модуль	шт	3,00
7.4.22.9	Адресный расширитель	шт	18,00
7.4.22.10	Извещатели	шт	53,00
7.4.22.11	Вибрационный точечный извещатель	шт	4,00
7.4.22.12	Кнопка тревожная адресная	шт	4,00
7.4.23	Система пожарной сигнализации		
7.4.23.1	Модули интерфейсные, модуль с 2 реле	шт	2,00
7.4.23.2	Блок питания	шт	1,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.4.23.3	Извещатель оптический, дымовой с монтажной базой	компл.	40,00
7.4.23.4	Извещатель (ИПР) с базой с сиреной	компл.	3,00
7.4.23.5	Расширитель адресный	шт	3,00
7.4.23.6	Табло световое «Выход»	шт	2,00
7.4.23.7	Сигнализатор монооксида углерода	шт	2,00
7.4.23.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	550,00
7.4.23.9	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,40
7.4.24	Системы СКС+ЛВС		
7.4.24.1	Монтаж шкафа аппаратного в сборе с рамкой установочной	компл.	3,00
7.4.24.2	Монтаж модуля вентиляторного на стойке	компл.	3,00
7.4.24.3	Панель коммутационная	шт	13,00
7.4.24.4	Организер для коммутационных кабелей	шт	8,00
7.4.24.5	Монтаж патч-панели оптической	шт	5,00
7.4.24.6	Короб металлический по стенам и потолкам и лотки	м	150,00
7.4.24.7	Прокладка кабеля в подземной канализации	км	0,62
7.4.24.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	980,00
7.4.24.9	Монтаж сервера	шт	1,00
7.4.24.10	Монтаж жёстких дисков	шт	2,00
7.4.24.11	Монтаж коммутаторов	шт	10,00
7.4.24.12	Монтаж SFP трансиверов	шт	10,00
7.4.24.13	Короб и лотки	м	150,00
7.4.24.14	Розетки Свиппорт	шт	15,00
7.4.25	Благоустройство территории ПВП		
7.4.25.1	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	1 097,00
7.4.25.2	Посев газонов	м ²	6 978,00
7.4.25.3	Разметка проезжей части	км	7,18
7.4.25.4	Устройство бортового камня	п.м.	1 923,00
7.4.25.5	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	3 290,00
7.4.25.6	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 22 см	м ²	4 390,91
7.4.25.7	Укрепление откосов цементом	м ²	4 390,91
7.4.25.8	Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей	м ²	4 400,00
7.4.25.9	Устройство покрытия толщиной 7см из горячих асфальтобетонных смесей	м ²	3 142,86
7.4.25.10	Установка дорожного барьерного ограждения	п.м.	512,00
7.4.26	Ливневая канализация		
7.4.26.1	Канализация К-2		
7.4.26.2	Устройство выемки	м ³	212,57
7.4.26.3	Засыпка грунта	м ³	186,20
7.4.26.4	Устройство бетонной подготовки из бетона	м ³	2,00
7.4.26.5	Устройство под фундаменты основания щебеночного	м ³	1,84
7.4.26.6	Устройство фундаментных плит железобетонных из бетона плоских	м ³	4,60
7.4.26.7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности	м ²	4,50
7.4.26.8	Монтаж Очистного сооружения	шт	1,00
7.4.26.9	Монтаж пескоотделителя	шт	1,00
7.4.26.10	Монтаж нефтемаслоотделителя	шт	1,00
7.4.26.11	Монтаж колодца регулирующего	шт	1,00
7.4.26.12	Угольный фильтр доочистки	шт	1,00
7.4.26.13	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб д.200-315мм	м	438,00
7.4.26.14	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах с люками	шт	17,00
7.4.26.15	Ограждения	г	0,25
7.4.27	Противопожарный водопровод		
7.4.27.1	Раздел 1.Противопожарные резервуары		
7.4.27.2	Устройство выемки	м ³	166,00
7.4.27.3	Засыпка пазух котлованов с обвалованием резервуаров	м ³	288,00
7.4.27.4	Разработка и подвозка недостающего грунта для обратной засыпки	м ³	174,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.4.27.5	Планировка площадей вручную	м ²	186,00
7.4.27.6	Подвозка растительного грунта	т	39,20
7.4.27.7	Укрепление откосов посевом многолетних трав	м ²	186,00
7.4.27.8	Устройство бетонной подготовки	м ³	5,20
7.4.27.9	Монтаж пожарных резервуаров V=50м³	компл.	2,00
7.4.28	Автоматизация узла учета тепла-АУУТ		
7.4.28.1	Манометр с 3-х ходовым краном для неагрессивных сред	шт	6,00
7.4.28.2	Датчик давления	шт	2,00
7.4.28.3	Датчик температуры	шт	2,00
7.4.28.4	Термометр прямой	шт	6,00
7.4.28.5	Тепловычислитель ТМК	шт	1,00
7.4.28.6	Щит с монтажной панелью ЩМП-3-0,74	шт	1,00
7.4.28.7	Прокладка кабеля по стенам	м	40,00
7.4.29	Автоматизация систем отопления и вентиляции-АОВ		
7.4.29.1	Пульт управления тепловой завесой	шт	1,00
7.4.29.2	Термостат тепловой завесы	шт	1,00
7.4.29.3	Аварийно-сигнальный комплекс FLEX	шт	1,00
7.4.29.4	Щит с монтажной панелью ЩМП-6-074	шт	1,00
7.4.29.5	Реле промежуточное	шт	11,00
7.4.29.6	Розеточный модульный разъем PPM	шт	11,00
7.4.29.7	Кнопка управления	шт	8,00
7.4.29.8	Светосигнальный индикатор	шт	8,00
7.4.29.9	Короб перфорированный Т1	м	1,50
7.4.29.10	DIN-рейка	шт	2,00
7.4.29.11	Провода в коробах и лотках	м	80,00
7.4.29.12	Провода по стенам	м	80,00
7.4.30	Автоматизация водозаборного узла-АНВК		
7.4.30.1	Манометр для неагрессивных сред с трехходовым краном	компл.	2,00
7.4.30.2	Датчик уровня трехэлектродный	шт	1,00
7.4.30.3	Датчик контроля давления	шт	2,00
7.4.30.4	Щит с монтажной панелью ЩМП-6-074	шт	2,00
7.4.30.5	Прибор управления системой подающих насосов САУ-МП	шт	1,00
7.4.30.6	Выключатели автоматические: ВА	шт	1,00
7.4.30.7	Реле электротепловые токовые	шт	3,00
7.4.30.8	Розеточный модульный разъем PPM	шт	3,00
7.4.30.9	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе групп ИЭК	шт	1,00
7.4.30.10	Кнопка управления	шт	2,00
7.4.30.11	DIN-рейка	шт	1,00
7.4.30.12	Профиль перфорированный монтажный и кабель-каналы	м	12,00
7.4.30.13	Провод по перфорированным профилям	м	10,00
7.4.30.14	Труба ПВХ по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	10,00
7.4.30.15	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	50,00
7.4.31	Пусконаладочные работы		
7.4.31.1	Пуско-наладочные работы оборудования ПВП -2	система	1,00
7.4.31.2	Пуско-наладочные работы оборудования въездных и выездных полос	полоса	4,00
7.4.31.3	Пуско-наладочные работы оборудования ИБП	система	1,00
7.5	ЦПУ-1 км 89+520		
7.5.1	Насыпь на территории ЦПУ-1		
7.5.1.1	Устройство выемки	м ³	8 577,80
7.5.1.2	Устройство насыпи	м ³	16 701,01
7.5.1.3	Укрепление откосов посевом многолетних трав	м ²	350,40
7.5.2	Общестроительные работы		
7.5.2.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.5.2.1.1	Устройство выемки	м ³	3 090,00
7.5.2.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	708,00
7.5.2.2	Раздел 2. Технический этаж, отм. -2,700		
7.5.2.2.1	Уплотнение грунта щебнем	м ²	674,56
7.5.2.2.2	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м ³	68,24
7.5.2.2.3	Устройство бетонной подготовки	м ³	68,24

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.2.2.4	Устройство железобетонных фундаментов	м ³	281,00
7.5.2.2.5	Устройство бетонных стен подвалов	м ³	77,05
7.5.2.2.6	Кладка кирпичных стен	м ³	44,71
7.5.2.2.7	Перекрышки железобетонные	шт	11,00
7.5.2.2.8	Блоки стен подвалов ФБС	шт	18,00
7.5.2.2.9	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная	м ²	368,00
7.5.2.2.10	Стеклоткань	м ²	99,20
7.5.2.2.11	Устройство железобетонных колонн	м ³	8,87
7.5.2.2.12	Устройство лестничных маршей	м ³	1,45
7.5.2.2.13	Устройство металлических ограждений с поручнями: из поливинилхлорида	м	5,30
7.5.2.3	Раздел 3. Конструкции на отм -0,100, +3,500, +7,100, +10,700		
7.5.2.3.1	Устройство железобетонных стен и перегородок	м ³	102,80
7.5.2.3.2	Устройство железобетонных колонн	м ³	27,15
7.5.2.3.3	Устройство балок для перекрытий	м ³	48,00
7.5.2.3.4	Устройство перекрытий	м ³	432,30
7.5.2.3.5	Устройство лестничных маршей	м ³	16,00
7.5.2.3.6	Устройство металлических ограждений с поручнями: из поливинилхлорида	м	61,00
7.5.2.4	Раздел 4. Наружные стены и перегородки		
7.5.2.4.1	Кладка стен из легкогобетонных камней	м ³	416,00
7.5.2.4.2	Фасадная панель из оцинкованной стали с покрытием "Полиэстер"	м ²	1 039,00
7.5.2.4.3	Кладка перегородок из кирпича армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа: до 4 м	м ²	69,00
7.5.2.4.4	Устройство гипсокартонных перегородок	м ²	2 687,00
7.5.2.5	Раздел 5. Облицовка цоколя		
7.5.2.5.1	Кладка прижимных стенок	м ²	108,00
7.5.2.5.2	Облицовка фасада керамическими плитками	м ²	108,00
7.5.2.6	Раздел 6. Входные группы		
7.5.2.6.1	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м ³	8,40
7.5.2.6.2	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м ³	25,20
7.5.2.6.3	Устройство бетонной подготовки	м ³	16,80
7.5.2.6.4	Устройство лестничных маршей	м ³	42,00
7.5.2.6.5	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических	м ²	59,00
7.5.2.6.6	Монтаж металлоконструкций	т	1,16
7.5.2.6.7	Устройство поликарбонатного покрытия	м ²	85,00
7.5.2.7	Раздел 7. Прочие работы		
7.5.2.7.1	Монтаж металлоконструкций лестниц	т	0,25
7.5.2.7.2	Установка экранов ограждений	шт	2,00
7.5.2.8	Раздел 8. Кровля		
7.5.2.8.1	Устройство стяжек бетонных: толщиной 25 мм	м ²	590,00
7.5.2.8.2	Установка парозоляции	м ²	590,00
7.5.2.8.3	Теплоизоляция	м ³	88,50
7.5.2.8.4	Устройство кровель из наплавляемых материалов: в два слоя	м ²	590,00
7.5.2.8.5	Металлоконструкции	т	0,03
7.5.2.9	Раздел 9. Окна		
7.5.2.9.1	Заполнение проемов оконными блоками ПВХ со стеклопакетами тройного остекления	м ²	211,79
7.5.2.9.2	Конструкции профилей прессованных из алюминиевого сплава	т	38,42
7.5.2.9.3	Панели декоративные алюминиевые с трехцветным анодированием	м ²	165,31
7.5.2.9.4	Подоконная доска ПВХ шириной до 300 мм	м	128,00
7.5.2.9.5	Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали	м ²	19,20
7.5.2.10	Раздел 10. Двери		
7.5.2.10.1	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах	м ²	191,22
7.5.2.10.2	Монтаж: конструкций металлических дверей	т	0,08

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.2.11	Раздел 11. Полы Тип 1-7		
7.5.2.11.1	Устройство стяжек легковесных: толщиной 25- 40 мм	м ²	1 993,15
7.5.2.11.2	Устройство стяжек цементных: толщиной 20- 40 мм	м ²	2 202,58
7.5.2.11.3	Устройство покрытий бетонных: толщиной 20 мм	м ²	550,01
7.5.2.11.4	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами в два слоя	м ²	145,70
7.5.2.11.5	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических	м ²	675,92
7.5.2.11.6	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,02
7.5.2.11.7	Устройство покрытий из линолеума	м ²	863,54
7.5.2.11.8	Подложка из пластифома	м ²	128,48
7.5.2.11.9	Устройство покрытий: из ламината	м ²	128,48
7.5.2.11.10	Теплоизоляция покрытий	м ³	5,10
7.5.2.12	Раздел 12. Внутренние отделочные работы		
7.5.2.12.1	Потолки		
7.5.2.12.2	Штукатурка поверхностей потолков	м ²	515,80
7.5.2.12.3	То же, по сетке	м ²	4,00
7.5.2.12.4	Клеевая окраска	м ²	515,80
7.5.2.12.5	Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами	м ²	108,40
7.5.2.12.6	Устройство потолков типа "Армстронг"	м ²	1 470,10
7.5.2.12.7	Монтаж потолков подвесных: комбинированных стальных с облицовкой алюминиевыми листами	м ²	79,60
7.5.2.12.8	Стены и перегородки		
7.5.2.12.9	Оштукатуривание поверхностей стен	м ²	6 575,70
7.5.2.12.10	То же, по сетке	м ²	20,00
7.5.2.12.11	Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами	м ²	5 505,90
7.5.2.12.12	Клеевая окраска	м ²	489,80
7.5.2.12.13	Отделка составом "Байрамикс"	м ²	580,00
7.5.2.12.14	Гладкая облицовка стен керамической плиткой	м ²	277,10
7.5.2.13	Раздел 13. Разные работы		
7.5.2.13.1	Устройство оснований толщиной 12 см из кирпичного или известнякового щебня	м ²	224,00
7.5.2.13.2	Устройство асфальтобетонных покрытий толщиной 4 см	м ²	224,00
7.5.3	Электромонтажные работы		
7.5.3.1	Кабели и провода. Трубы		
7.5.3.2	Труба виниловая по установленным конструкциям	м	4 549,00
7.5.3.3	Короб по стенам и потолкам	м	540,00
7.5.3.4	Лоток металлический штампованный	т	1,38
7.5.3.5	Провод в лотках	м	300,00
7.5.3.6	Провод в коробах	м	310,00
7.5.3.7	Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах	м	10 905,00
7.5.3.8	Металлопроект. Наружный контур заземления		
7.5.3.9	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер, мм: 50х50х5	шт	7,00
7.5.3.10	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	139,00
7.5.3.11	Молниезащита	м	390,00
7.5.3.12	Электроустановочные изделия		
7.5.3.13	Светильники с лампами	шт	335,00
7.5.3.14	Ящик с понижающим трансформатором	шт	1,00
7.5.3.15	Коробка КУП	шт	2,00
7.5.3.16	Выключатели автоматические	шт	70,00
7.5.3.17	Розетки	шт	537,00
7.5.3.18	Материалы		
7.5.3.19	ВРУ	шт	3,00
7.5.3.20	Трансформатор тока	шт	6,00
7.5.3.21	Счетчик электроэнергии трехфазный	шт	2,00
7.5.3.22	Щиты, аппараты низкого напряжения		
7.5.3.23	Корпус щита : Щкаф пвстой навесной с DIN-рейкой	шт	28,00
7.5.3.24	Выключатели автоматические	шт	246,00
7.5.3.25	Рубильник реверсивный	шт	25,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.3.26	Контактор модульный	шт	15,00
7.5.3.27	Ящики однофидерные	шт	2,00
7.5.3.28	Независимый расцепитель	шт	1,00
7.5.3.29	Автомат дифференциальный	шт	88,00
7.5.3.30	Щит АВР	шт	1,00
7.5.3.31	Щит ЩНО	шт	1,00
7.5.3.32	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах.	жила	1 228,00
7.5.3.33	Оборудование		
7.5.3.34	Источник бесперебойного питания	шт	5,00
7.5.3.35	Внешняя батарея в шкафу	шт	1,00
7.5.3.36	Шкаф параллельной работы	шт	1,00
7.5.4	Водоснабжение и водоотведение		
7.5.4.1	Раздел 1. ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ /В1/		
7.5.4.1.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полиэтиленовых труб д 20-90 мм	м	154,00
7.5.4.1.2	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубками	м	36,00
7.5.4.1.3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д 25-80 мм	м	8,00
7.5.4.1.4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах д 25-100 мм	шт	17,00
7.5.4.1.5	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах д 50-80 мм	шт	3,00
7.5.4.1.6	Установка водомерных узлов	узел	1,00
7.5.4.1.7	Установка фильтров	шт	1,00
7.5.4.2	Раздел 2. ВОДОПРОВОД ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ /В2/		
7.5.4.2.1	Установка кранов пожарных	кран	6,00
7.5.4.2.2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб д 40-50 мм	м	160,00
7.5.4.2.3	Установка насосов центробежных с электродвигателем	насос	2,00
7.5.4.2.4	Теплоизоляция трубопроводов	м ³	3,12
7.5.4.2.5	Запорная арматура диаметром до 50 мм	шт	6,00
7.5.4.2.6	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 50 мм	соединение	2,00
7.5.4.3	Раздел 3. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ /ГЗ/		
7.5.4.3.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полиэтиленовых труб д 20-25 мм	м	78,00
7.5.4.3.2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных д 25 мм	шт	3,00
7.5.4.3.3	Установка нагревателей индивидуальных водоводяных	компл.	5,00
7.5.4.4	Раздел 4. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ /К1/		
7.5.4.4.1	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	шт	6,00
7.5.4.4.2	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды со смесителями	компл.	10,00
7.5.4.4.3	Установка душевых кабин со стальными поддонами	шт	3,00
7.5.4.4.4	Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких	шт	3,00
7.5.4.4.5	Установка раковин со смесителями	компл.	5,00
7.5.4.4.6	Установка писсуаров настенных	шт	3,00
7.5.4.4.7	Установка трапов диаметром 50 мм	шт	2,00
7.5.4.4.8	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д 50-100 мм	м	5,00
7.5.4.4.9	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб д 50-100 мм	м	170,00
7.5.4.4.10	Ревизии	шт	8,00
7.5.4.5	Раздел 5. ВОДОСТОК /К2/		
7.5.4.5.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полиэтиленовых труб д 63-110 мм	м	53,00
7.5.4.5.2	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах д 50-100 мм	шт	8,00
7.5.4.5.3	Трубопроводы из стальных электросварных труб д 100 мм	м	3,00
7.5.4.5.4	Заглушки д до 100 мм	шт	4,00
7.5.4.6	Раздел 6. ДРЕНАЖ /К18/		
7.5.4.6.1	Трубопроводы из стальных электросварных труб д 40 мм	м	25,00
7.5.4.6.2	Огнетушители	шт	12,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.4.6.3	Фасонные части ПЭ для трубопроводов	шт	38,00
7.5.5	Отопление и вентиляция ЦПУ-1		
7.5.5.1	Раздел 1. Теплоснабжение. Узел учета тепловой энергии		
7.5.5.1.1	Установка узла учета тепловой энергии в комплекте:	компл.	1,00
7.5.5.1.2	Тепловычислитель, преобразователь расхода, термопреобразователь, термометр, манометр, кран шаровый, регулятор давления, фильтр магнитомеханический, трубы стальные электросварные д 50-100 мм		
7.5.5.2	Раздел 2. Теплоснабжение установки П1, П2		
7.5.5.2.1	Установка узлов смесительных в комплекте:	компл.	2,00
7.5.5.2.2	Нержавеющие присоединительные шланги, циркуляционный насос, вентиль трехходовой, сервопривод, отстойный и очищающий фильтр, обратный клапан, регулирующий вентиль, шаровые вентили		
7.5.5.2.3	Термометр	шт	4,00
7.5.5.2.4	Установка задвижек, клапанов, кранов, воздухоотводчиков	шт	12,00
7.5.5.2.5	Прокладка трубопроводов стальных водогазопроводных	м	50,00
7.5.5.2.6	Теплоизоляция труб	м	50,00
7.5.5.3	Раздел 3. Отопление		
7.5.5.3.1	Технический архив, центр обработки данных, диспетчерский зал ПВП, диспетчерский зал СВП, диспетчерского зала, административные помещения		
7.5.5.3.2	Установка узлов смесительных в комплекте:	компл.	6,00
7.5.5.3.3	Нержавеющие присоединительные шланги, циркуляционный насос, вентиль трехходовой, сервопривод, отстойный и очищающий фильтр, обратный клапан, регулирующий вентиль, шаровые вентили		
7.5.5.3.4	Погодозависимый терморегулятор в комплекте: Датчики температуры наружного и внутреннего воздуха, подающего и обратного трубопроводов.	компл.	1,00
7.5.5.3.5	Терморегулятор	шт	5,00
7.5.5.3.6	Датчик температуры	шт	5,00
7.5.5.3.7	Установка задвижек, клапанов, кранов, воздухоотводчиков	шт	230,00
7.5.5.3.8	Прокладка трубопроводов стальных водогазопроводных д 15-40 мм	м	1 151,00
7.5.5.3.9	Теплоизоляция труб	м	486,00
7.5.5.3.10	Регистры из труб	м	66,00
7.5.5.3.11	Установка радиаторов биметаллических	секц	352,00
7.5.5.3.12	Установка монтажного комплекта для радиаторов	компл.	70,00
7.5.5.3.13	Термостатическая головка регулирующего клапана	шт	61,00
7.5.5.4	Раздел 4. Вентиляция		
7.5.5.4.1	Система П1, П2		
7.5.5.4.2	Установка камер приточных	камера	3,00
7.5.5.4.3	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, прямоугольного сечения	м ²	114,70
7.5.5.4.4	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, круглого сечения	м ²	192,64
7.5.5.4.5	Установка диффузоров	шт	6,00
7.5.5.4.6	Воздуховоды гибкие	м	62,00
7.5.5.4.7	Установка решеток жалюзийных	шт	13,00
7.5.5.4.8	Установка клапанов воздушных, заслонок круглого сечения	шт	58,00
7.5.5.4.9	Установка клапанов воздушных, заслонок прямоугольного сечения	шт	8,00
7.5.5.4.10	Установка клапанов огнезадерживающих прямоугольного сечения	клапан	5,00
7.5.5.4.11	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	кг	138,54
7.5.5.4.12	Система В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7, В8, В9, В10		
7.5.5.4.13	Установка вентиляторов крышных	шт	10,00
7.5.5.4.14	Установка шумоглушителей вентиляционных круглого сечения	шт	10,00
7.5.5.4.15	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт круглого сечения	узел	10,00
7.5.5.4.16	Регулятор скорости	шт	10,00
7.5.5.4.17	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, круглого сечения	м ²	185,53
7.5.5.4.18	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, прямоугольного сечения	м ²	42,97
7.5.5.4.19	Установка диффузоров	шт	84,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.5.4.20	Воздуховоды гибкие	м	84,00
7.5.5.4.21	Установка клапанов воздушных, заслонок круглого сечения	шт	81,00
7.5.5.4.22	Установка клапанов огнезадерживающих прямоугольного сечения	клапан	13,00
7.5.5.4.23	Система ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7, ВЕ8		
7.5.5.4.24	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт круглого сечения	узел	8,00
7.5.5.4.25	Установка диффлекторов круглого сечения	шт	7,00
7.5.5.4.26	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, круглого сечения	м ²	43,67
7.5.5.4.27	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, прямоугольного сечения	м ²	1,20
7.5.5.4.28	Установка диффузоров	шт	6,00
7.5.5.4.29	Воздуховоды гибкие	м	6,00
7.5.5.4.30	Установка решеток жалюзийных	шт	2,00
7.5.5.4.31	Установка клапанов огнезадерживающих прямоугольного сечения	клапан	11,00
7.5.5.4.32	Система К1, К2, К3, К4, К4.1, К5, К5.1, К6.1, К6.2, К6.3, К6.4, К7, К8, К9		
7.5.5.4.33	Установка агрегатов воздушно-отопительных	шт	51,00
7.5.5.4.34	Установка приборов приемо-контрольных, сигнальных	шт	3,00
7.5.5.4.35	Установка пультов управления	шт	40,00
7.5.5.4.36	Трубопроводы из медных труб	м	2 916,00
7.5.5.4.37	Установка вентиляторов	шт	4,00
7.5.5.4.38	Воздуховоды гибкие	м	20,00
7.5.5.4.39	Установка диффузоров	шт	4,00
7.5.5.4.40	Регулятор скорости	шт	4,00
7.5.5.4.41	Установка камер приточных	камера	3,00
7.5.5.4.42	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, прямоугольного сечения	м ²	81,00
7.5.5.4.43	Система У1, У2, У3		
7.5.5.4.44	Установка тепловой завесы	шт	3,00
7.5.5.4.45	Холодоснабжение установок П1, П2		
7.5.5.4.46	Установка камер приточных	камера	1,00
7.5.5.4.47	Трубопроводы из медных труб	м	320,00
7.5.5.4.48	Система ДУ1		
7.5.5.4.49	Установка вентиляторов крышных	шт	1,00
7.5.5.4.50	Регулятор скорости	шт	1,00
7.5.5.4.51	Установка клапанов огнезадерживающих круглого сечения	клапан	1,00
7.5.5.4.52	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт круглого сечения	узел	1,00
7.5.5.4.53	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, круглого сечения	м ²	12,56
7.5.6	Электроснабжение ЦПУ-1 наружное и контейнерная ДГУ на ЦПУ-1		
7.5.6.1	Раздел 1. Строительные работы		
7.5.6.1.1	Установка комплекта оборудования ДГУ с топливохранилищем	компл.	1,00
7.5.6.2	Раздел 2. Монтажные работы		
7.5.6.2.1	Подключение (присоединение) входящих и отходящих линий дизель-электрической установки (ДЭУ)		
7.5.6.2.2	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабели или провода, сечение, мм2, до: 120	жила	18,00
7.5.6.2.3	Кабели и провода.		
7.5.6.2.4	Кабели до 35 кв в готовых траншеях	км	0,45
7.5.6.2.5	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	м	380,00
7.5.7	Наружное освещение ЦПУ-1		
7.5.7.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.5.7.1.1	Устройство выемки	м ³	660,90
7.5.7.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	469,00
7.5.7.2	Раздел 2. Устройство фундаментов к опорам освещения		
7.5.7.2.1	Бурение скважин	м	84,80
7.5.7.2.2	Бетонирование свай	м ³	5,12

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.7.2.3	Армирование свай	шт	32,00
7.5.7.2.4	Устройство железобетонного фундамента	м³	64,80
7.5.7.2.5	Армирование фундамента	т	4,21
7.5.7.2.6	Монтажный комплект	шт	6,00
7.5.7.2.7	Цоколь к опорам	шт	38,00
7.5.7.3	Раздел 3. Устройство кабельной канализации для освещения		
7.5.7.3.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	км	1,25
7.5.7.3.2	Фасонные части ПЭ	шт	350,00
7.5.7.3.3	Кластер	шт	1 136,00
7.5.7.3.4	Рукав металлический	м	4,00
7.5.7.3.5	Устройство ввода труб в колодцы, в опоры	канал	14,00
7.5.7.4	Раздел 4. Устройство освещения проезжей части		
7.5.7.4.1	Монтаж опор ВМО-30/6	компл.	6,00
7.5.7.4.2	Эксплуатационный комплект спуска-подъема короны с ДУ	шт	1,00
7.5.7.4.3	Монтаж опор ОГ К-10 с кронштейнами	компл.	32,00
7.5.7.4.4	Светильники с лампами	шт	56,00
7.5.7.5	Раздел 5. Электромонтажные работы для опор освещения		
7.5.7.5.1	Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах	м	2 600,00
7.5.7.5.2	Муфты соединительные, концевые	шт	22,00
7.5.7.5.3	Щиток вводной в комплекте с автоматическими выключателями	компл.	32,00
7.5.8	Кабельная канализация на территории ЦПУ-1		
7.5.8.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.5.8.1.1	Устройство выемки	м³	8 555,52
7.5.8.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м³	573,00
7.5.8.2	Раздел 2. Устройство колодцев для общей кабельной канализации и электроснабжения ПВП		
7.5.8.2.1	Устройство колодцев	компл.	19,00
7.5.8.3	Раздел 3. Устройство трубопровода кабельной канализации ПВП		
7.5.8.3.1	Устройство ввода труб в колодцы и опоры	канал	422,00
7.5.8.3.2	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	км	4,45
7.5.8.3.3	Рукав металлический	м	40,00
7.5.8.3.4	Покрытие кабеля плитами	м	81,00
7.5.8.4	Раздел 4. Устройство кабельной канализации для электроснабжения в зоне ПВП		
7.5.8.4.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	км	0,10
7.5.8.5	Раздел 5. Установка опор видеонаблюдения		
7.5.8.5.1	Бурение скважин	м	6,45
7.5.8.5.2	Бетонирование свай	м³	0,48
7.5.8.5.3	Армирование свай	шт	3,00
7.5.8.5.4	Цоколь к опорам	шт	3,00
7.5.8.5.5	Монтаж опор ОГ К-6	шт	3,00
7.5.9	Конструктивные элементы на площадке ЦПУ-1 (островки)		
7.5.9.1	Раздел 1. Прокладка кабельной канализации в бетонном фундаменте и по конструкциям		
7.5.9.1.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	км	4,15
7.5.9.1.2	Устройство колодцев	шт	20,00
7.5.9.2	Раздел 2. Установка опор для камер наблюдения		
7.5.9.2.1	Монтаж опор ОГ КЛ-3 с цоколем и установкой ЗД и бурением ям	компл.	14,00
7.5.9.3	Раздел 3. Установка опор для приемо-передатчика ЕТС		
7.5.9.3.1	Монтаж опор ОГ К-6 с цоколем и установкой ЗД и бурением ям	компл.	18,00
7.5.9.4	Раздел 4. Устройство островков		
7.5.9.4.1	Устройство выемки	м³	1 186,76
7.5.9.4.2	Устройство железобетонных фундаментов, конструкций	м³	1 013,78
7.5.9.4.3	Установка стальных конструкций	т	0,92
7.5.9.4.4	Установка дорожного барьерного ограждения	п. м.	126,40
7.5.9.4.5	Устройство бортового камня	п. м.	700,00
7.5.10	Устройство бетонного покрытия проезжей части на территории пунктов пропуска у ЦПУ-1		
7.5.10.1	Устройство оснований из песка	м³	10 401,00
7.5.10.2	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей толщиной 22 см	м²	17 335,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.10.3	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий смешением с цементом	м ²	17 335,00
7.5.10.4	Устройство цементобетонных покрытий с укладкой металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие	м ²	17 335,00
7.5.11	03-03-01-11 Строительство навеса над полосами взимания платы и островков ЦПУ-1		
7.5.11.1	Раздел 1. Устройство фундамента		
7.5.11.1.1	Устройство выемки	м ³	5 914,00
7.5.11.1.2	Устройство бетонной подготовки	м ³	9,60
7.5.11.1.3	Устройство железобетонных фундаментов	м ³	46,80
7.5.11.1.4	Установка закладных деталей	т	0,58
7.5.11.1.5	Засыпка траншей и котлованов	м ³	5 857,60
7.5.11.2	Раздел 2. Монтаж металлоконструкций		
7.5.11.2.1	Монтаж металлоконструкций навесов	т	168,47
7.5.11.2.2	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью	м ²	5 225,22
7.5.11.3	Раздел 3. Устройство кровли		
7.5.11.3.1	Монтаж кровельного покрытия из: профилированного листа	м ²	1 329,93
7.5.11.3.2	Монтаж потолков подвесных: комбинированных стальных с облицовкой фасадными панелями	м ²	1 750,00
7.5.11.3.3	Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу фасадными панелями	м ²	661,50
7.5.12	Строительство 5 кабинок взимания платы на островах безопасности ЦПУ-1		
7.5.12.1	Раздел 1. Устройство каркаса		
7.5.12.1.1	Монтаж каркасов	т	9,35
7.5.12.1.2	Установка плит теплоизоляционного слоя	м ²	180,00
7.5.12.1.3	Установка пароизоляционного слоя	м ²	180,00
7.5.12.1.4	Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу фасадными панелями	м ²	180,00
7.5.12.1.5	Облицовка гипсовыми и гипсоволокнистыми листами: стен	м ²	158,50
7.5.12.2	Раздел 2. Устройство полов		
7.5.12.2.1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами в два слоя	м ²	30,00
7.5.12.2.2	Укладка лаг: по плитам перекрытий	м ²	30,00
7.5.12.2.3	Устройство тепло- и звукоизоляции	м ²	30,00
7.5.12.2.4	Устройство покрытий из линолеума по дощатым полам	м ²	30,00
7.5.12.3	Раздел 3. Устройство потолка и кровли		
7.5.12.3.1	Устройство потолков реечных алюминиевых	м ²	30,00
7.5.12.3.2	Утепление покрытий плитами	м ²	55,00
7.5.12.3.3	Устройство пароизоляции оклеечной: в один слой	м ²	55,00
7.5.12.3.4	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных	м ²	30,00
7.5.12.3.5	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала	м ²	30,00
7.5.12.4	Раздел 4. Электромонтажные работы		
7.5.12.4.1	Щитки осветительные: ОПВн 12 (63A/16A)	шт	5,00
7.5.12.4.2	Кабели до 35 кв с креплением накладными скобами	м	100,00
7.5.12.4.3	Светильники	шт	10,00
7.5.12.4.4	Выключатели, розетки	шт	35,00
7.5.12.4.5	Установка калориферов	шт	5,00
7.5.12.4.6	Установка сплит-системы	блок	5,00
7.5.12.4.7	Трубки медные	м	20,00
7.5.12.4.8	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, круглого сечения	м ²	10,00
7.5.12.4.9	Установка решеток жалюзийных	шт	5,00
7.5.12.5	Раздел 5. Заполнение проемов		
7.5.12.5.1	Установка: металлических дверных коробок с навесной полотен	м ²	15,00
7.5.12.5.2	Обивка дверей кровельной сталью оцинкованной: по войлоку с двух сторон	м ²	30,00
7.5.12.5.3	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами с нащельниками	м ²	8,40

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.13	Монтаж оборудования в здании ЦПУ-1		
7.5.13.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.13.1.1	Рабочая станция, сервер	шт	14,00
7.5.13.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.13.2.1	Сервер	шт	6,00
7.5.13.2.2	Рабочая станция HP с монитором , моющей клавиатурой с колонками	шт	5,00
7.5.13.2.3	Программно-аппаратный комплекс (ПАК) управления СВП	компл.	1,00
7.5.13.2.4	Microsoft Windows	компл.	7,00
7.5.14	Оборудование полосы выездной Р+Б на территории ЦПУ-1 (1 полоса)		
7.5.14.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.14.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.5.14.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.14.2.1	POS терминал, контроллер полосы, терминал контроллера полосы	шт	3,00
7.5.14.2.2	Высокоскоростной шлагбаум в комплекте со встроенным блоком управления, стрелой	шт	2,00
7.5.14.2.3	Индукционная петля, контроллер индукционной петли	шт	3,00
7.5.14.2.4	Оптический барьер	шт	2,00
7.5.14.2.5	Табло полосы	шт	1,00
7.5.14.2.6	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.5.14.2.7	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.5.14.2.8	Видеокамера с объективом и термокожухом	компл.	2,00
7.5.14.2.9	Пржектор	шт	2,00
7.5.14.2.10	Сервер обработки с установленным ПО	шт	1,00
7.5.14.2.11	Блок питания	шт	1,00
7.5.14.2.12	Табло покупателя	шт	1,00
7.5.14.2.13	ЕТС- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.5.14.2.14	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.5.14.2.15	Конвертер	шт	2,00
7.5.15	Оборудование полосы выездной Р+А на территории ЦПУ-1 (1 полоса)		
7.5.15.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.15.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,25
7.5.15.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.15.2.1	POS терминал, контроллер полосы, терминал контроллера полосы	шт	3,00
7.5.15.2.2	Высокоскоростной шлагбаум в комплекте со встроенным блоком управления, стрелой	шт	2,00
7.5.15.2.3	Индукционная петля, контроллер индукционной петли	шт	3,00
7.5.15.2.4	Оптический барьер	шт	2,00
7.5.15.2.5	Табло полосы	шт	1,00
7.5.15.2.6	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.5.15.2.7	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.5.15.2.8	Видеокамера с объективом и термокожухом	компл.	2,00
7.5.15.2.9	Пржектор	шт	2,00
7.5.15.2.10	Сервер обработки с установленным ПО	шт	1,00
7.5.15.2.11	Блок питания	шт	1,00
7.5.15.2.12	Автомат оплаты	шт	1,00
7.5.15.2.13	Табло покупателя	шт	1,00
7.5.15.2.14	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.5.15.2.15	Конвертер	шт	2,00
7.5.16	Оборудование полосы выездной Р на территории ЦПУ-1 (3 полосы)		
7.5.16.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.16.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,75
7.5.16.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.16.2.1	POS терминал, контроллер полосы, терминал контроллера полосы	шт	9,00
7.5.16.2.2	Высокоскоростной шлагбаум в комплекте со встроенным блоком управления, стрелой	шт	6,00
7.5.16.2.3	Индукционная петля, контроллер индукционной петли	шт	9,00
7.5.16.2.4	Оптический барьер	шт	6,00
7.5.16.2.5	Табло полосы	шт	3,00
7.5.16.2.6	Реверсивный светофор	шт	3,00
7.5.16.2.7	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	6,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.16.2.8	Видеокамера с объективом и гермокожухом	компл.	6,00
7.5.16.2.9	Прожектор	шт	6,00
7.5.16.2.10	Сервер обработки с установленным ПО	шт	3,00
7.5.16.2.11	Блок питания	шт	3,00
7.5.16.2.12	Табло покупателя	шт	3,00
7.5.16.2.13	Противотуманный фонарь	шт	6,00
7.5.16.2.14	Конвертер	шт	6,00
7.5.17	Оборудование полосы выездной Р-НГ на территории ЦПУ-1 (1 полоса)		
7.5.17.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.17.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,57
7.5.17.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.17.2.1	POS терминал, контроллер полосы, терминал контроллера полосы	шт	3,00
7.5.17.2.2	Высокоскоростной шлагбаум в комплекте со встроенным блоком управления, стрелой	шт	4,00
7.5.17.2.3	Индукционная петля, контроллер индукционной петли	шт	6,00
7.5.17.2.4	Оптический барьер	шт	2,00
7.5.17.2.5	Табло полосы	шт	1,00
7.5.17.2.6	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.5.17.2.7	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.5.17.2.8	Видеокамера с объективом и гермокожухом	компл.	2,00
7.5.17.2.9	ИК-прожектор VOCORD IP10B15	шт	2,00
7.5.17.2.10	Сервер обработки с установленным ПО	шт	1,00
7.5.17.2.11	Блок питания	шт	1,00
7.5.17.2.12	Табло покупателя	шт	1,00
7.5.17.2.13	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.5.17.2.14	Конвертер	шт	2,00
7.5.18	Оборудование полосы выездной Б на территории ЦПУ-1П (1 полоса)		
7.5.18.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.18.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.5.18.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.18.2	Всепогодный термощкаф	шт	1,00
7.5.18.3	Контроллер полосы, терминал контроллера полосы	шт	2,00
7.5.18.4	Высокоскоростной шлагбаум в комплекте со встроенным блоком управления, стрелой	шт	2,00
7.5.18.5	Индукционная петля, контроллер индукционной петли	шт	3,00
7.5.18.6	Оптический барьер	шт	2,00
7.5.18.7	Табло полосы	шт	1,00
7.5.18.8	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.5.18.9	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.5.18.10	Видеокамера с объективом и гермокожухом	компл.	2,00
7.5.18.11	Прожектор	шт	2,00
7.5.18.12	Сервер обработки с установленным ПО	шт	1,00
7.5.18.13	Блок питания	шт	1,00
7.5.18.14	ETC- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.5.18.15	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.5.18.16	Конвертер	шт	2,00
7.5.19	Оборудование полосы въездной Т+Б на территории ЦПУ-1 (1 полоса)		
7.5.19.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.19.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.5.19.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.19.2.1	Всепогодный термощкаф	шт	1,00
7.5.19.2.2	Контроллер полосы, терминал контроллера полосы	шт	2,00
7.5.19.2.3	Высокоскоростной шлагбаум в комплекте со встроенным блоком управления	шт	2,00
7.5.19.2.4	Индукционная петля, контроллер индукционной петли	шт	3,00
7.5.19.2.5	Оптический барьер	шт	2,00
7.5.19.2.6	Табло полосы	шт	1,00
7.5.19.2.7	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.5.19.2.8	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.5.19.2.9	Объектив Fujinon	шт	2,00
7.5.19.2.10	Прожектор	шт	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.19.2.11	Сервер обработки с установленным ПО	шт	1,00
7.5.19.2.12	Блок питания	шт	1,00
7.5.19.2.13	Автомат выдачи талонов	шт	1,00
7.5.19.2.14	Табло покупателя	шт	1,00
7.5.19.2.15	ETC- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.5.19.2.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.5.20	Оборудование полосы въездной Б на территории ЦПУ-ПП (1 полоса)		
7.5.20.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.20.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,37
7.5.20.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.20.2.1	Станционное оборудование		
7.5.20.2.2	Всепогодный термощаф	шт	1,00
7.5.20.2.3	Контроллер полосы, терминал контроллера полосы	шт	2,00
7.5.20.2.4	Высокоскоростной шлагбаум в комплекте со встроенным блоком управления	шт	2,00
7.5.20.2.5	Индукционная петля, контроллер индукционной петли	шт	3,00
7.5.20.2.6	Оптический барьер	шт	2,00
7.5.20.2.7	Табло полосы	шт	1,00
7.5.20.2.8	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.5.20.2.9	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.5.20.2.10	Видеокамера с объективом и гермокожухом	компл.	2,00
7.5.20.2.11	Прожектор	шт	2,00
7.5.20.2.12	Сервер обработки с установленным ПО	шт	1,00
7.5.20.2.13	Блок питания	шт	1,00
7.5.20.2.14	Табло покупателя	шт	1,00
7.5.20.2.15	ETC- передатчик с контроллером	шт	2,00
7.5.20.2.16	Противотуманный фонарь	шт	2,00
7.5.20.2.17	Конвертер	шт	2,00
7.5.21	Оборудование полосы въездной Т-НГ на территории ЦПУ-1 (1 полоса)		
7.5.21.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.21.1.1	Кабель в подземной канализации	км	0,25
7.5.21.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.21.2.1	Всепогодный термощаф	шт	1,00
7.5.21.2.2	Контроллер полосы, терминал контроллера полосы	шт	2,00
7.5.21.2.3	Высокоскоростной шлагбаум в комплекте со встроенным блоком управления	шт	4,00
7.5.21.2.4	Индукционная петля, контроллер индукционной петли	шт	6,00
7.5.21.2.5	Оптический барьер	шт	2,00
7.5.21.2.6	Табло полосы	шт	1,00
7.5.21.2.7	Реверсивный светофор	шт	1,00
7.5.21.2.8	Светофор в комплекте с пультом управления	шт	2,00
7.5.21.2.9	Видеокамера с объективом и гермокожухом	компл.	2,00
7.5.21.2.10	Прожектор	шт	2,00
7.5.21.2.11	Сервер обработки с установленным ПО	шт	1,00
7.5.21.2.12	Блок питания	шт	1,00
7.5.21.2.13	Табло покупателя	шт	1,00
7.5.21.2.14	Противотуманный фонарь	шт	4,00
7.5.22	Система видеонаблюдения ЦПУ-1		
7.5.22.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.22.1.1	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава.	м	200,00
7.5.22.1.2	Кабели по установленным конструкциям и лоткам	м	2 500,00
7.5.22.1.3	Кабель в подземной канализации	км	4,00
7.5.22.1.4	Базовый блок для установки до 4х видеомодулей с блоком питания	компл.	4,00
7.5.22.1.5	Модуль 4-канальный	шт	13,00
7.5.22.1.6	Декодер одноканального/четырёхканального потока	шт	1,00
7.5.22.1.7	Сервер	шт	2,00
7.5.22.1.8	Рабочая станция	шт	2,00
7.5.22.1.9	Видеомониторы	шт	6,00
7.5.22.1.10	Универсальная клавиатура с ЖК-дисплеями	шт	3,00
7.5.22.1.11	Блок питания	шт	2,00
7.5.22.1.12	Блок грозозащиты DTR	шт	1,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.22.1.13	Оконечное оборудование ЦПУ-1		
7.5.22.1.14	Видеокамера с объективом на кронштейнах	компл.	26,00
7.5.22.1.15	Камера дневного/ночного наблюдения с объективом на кронштейнах с темокожухом,с обогревателем и вентилятором	компл.	5,00
7.5.22.1.16	Оконечное оборудование территории ПВП		
7.5.22.1.17	Камера дневного/ночного наблюдения с объективом на кронштейнах с темокожухом,с обогревателем и вентилятором	компл.	10,00
7.5.22.1.18	Адаптер для монтажа кронштейнов	шт	7,00
7.5.22.1.19	Грозозащита	шт	10,00
7.5.22.1.20	Оборудование полос въезда/выезда		
7.5.22.1.21	Видеокамера с объективом на кронштейнах	компл.	6,00
7.5.22.1.22	Блок питания камер	шт	6,00
7.5.22.1.23	Видеокамера День/ночь уличный, на подвесных кронштейнах с грозозащитой	компл.	3,00
7.5.23	Система газового пожаротушения ЦПУ-1		
7.5.23.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.23.1.1	Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов.	м	30,00
7.5.23.1.2	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок.	м	200,00
7.5.23.1.3	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава.	м	200,00
7.5.23.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.23.2.1	Пульт приемно-контрольный охранно-пожарный в составе:		
7.5.23.2.2	Пульт приемно-контрольный охранно-пожарный	шт	2,00
7.5.23.2.3	Пульт дистанционного пуска	шт	2,00
7.5.23.2.4	Оповещатель светозвуковой	шт	8,00
7.5.23.2.5	Блок питания	шт	4,00
7.5.23.2.6	Извещатель пожарный оптический дымовой	шт	9,00
7.5.23.2.7	Извещатель магнитоконтактный	шт	3,00
7.5.23.2.8	Модуль пожаротушения	шт	3,00
7.5.23.2.9	ГОТВ 3М с заправкой	шт	3,00
7.5.23.2.10	Электропривод (соденоид) с разгрузочным шлангом	компл.	2,00
7.5.23.2.11	Муфта переходник, дн50	шт	2,00
7.5.23.2.12	Насадок с ниппелем	компл.	6,00
7.5.23.2.13	Кронштейн для баллона исп.2 с защитным кожухом	компл.	2,00
7.5.24	Система диспетчерской связи ЦПУ-1		
7.5.24.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.24.1.1	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава.	м	2 000,00
7.5.24.1.2	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок.	м	350,00
7.5.24.1.3	Кабель в подземной канализации	м	3 150,00
7.5.24.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.24.2.1	Коммутатор цифровых СДС в составе:		
7.5.24.2.2	Базовый блок , оснащен DC/DC-преобразователем, процессором, линейными картами на 36 цифровых абонентов	шт	1,00
7.5.24.2.3	Карта, 4 порта	шт	2,00
7.5.24.2.4	Карта цифровая для связи двух базовых блоков, оптоволокну	шт	1,00
7.5.24.2.5	Цифровое устройство управления распределением мощности усилителей по громкоговорителям в соответствии с зонами вещания и переключения на аварийный усилитель	шт	1,00
7.5.24.2.6	Релейный исполнительный модуль на 3 зоны вещания.	шт	2,00
7.5.24.2.7	Встроенный источник питания	шт	1,00
7.5.24.2.8	Коммутатор цифровых СДС в составе:		
7.5.24.2.9	Цифровой усилитель с аварийным питанием	шт	1,00
7.5.24.2.10	АТС	шт	1,00
7.5.24.2.11	Система записи переговоров, 14 абонентов	шт	1,00
7.5.24.2.12	Настольный цифровой диспетчерский пульт с 15,30,48,64-мя клавишами прямого набора, дисплеем, включая настенную розетку и кабель	шт	9,00
7.5.24.2.13	Оборудование полос въезда/выезда		
7.5.24.2.14	Настольный цифровой диспетчерский пульт с 12 кнопками прямого набора, включая настенную розетку и кабель	шт	6,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.24.2.15	Модуль встраиваемый всепогодный (выполнен в виде панели) громкоговоритель с микрофоном, 1 клавиша вызова	шт	24,00
7.5.24.2.16	Всепогодный рупорный громкоговоритель	шт	10,00
7.5.24.2.17	Стальная стойка . Защита от дождя.	шт	4,00
7.5.25	Система контроля управления доступом ЦПУ-1		
7.5.25.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.25.1.1	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	5 360,00
7.5.25.1.2	Кабель в подземной канализации	м	1 340,00
7.5.25.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.25.2.1	Контроллер доступа и картой памяти с блоком питания и корпусом	компл.	21,00
7.5.25.2.2	Рабочая станция	шт	3,00
7.5.25.2.3	Монитор	шт	3,00
7.5.25.2.4	Сервер	шт	1,00
7.5.25.2.5	Вызывная видеопанель	шт	4,00
7.5.25.2.6	Монитор с переговорной трубкой	шт	3,00
7.5.25.2.7	Турникет трипод электромеханический, нержавеющая сталь	шт	2,00
7.5.25.2.8	Калитка аварийного прохода с переговорным устройством	компл.	1,00
7.5.25.2.9	Оборудование здания ЦПУ		
7.5.25.2.10	Считыватель с кнопкой запроса на выход	шт	49,00
7.5.25.2.11	Считыватель настольный	шт	1,00
7.5.25.2.12	Кнопка запроса на выход	шт	21,00
7.5.25.2.13	Электромагнитный замок с охранным извещателем+кнопкой разблокировки двери	компл.	33,00
7.5.25.2.14	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный + кнопка разблокировки двери + кнопка аварийной разблокировки	компл.	33,00
7.5.25.2.15	Карта доступа	шт	150,00
7.5.25.2.16	Оборудование полос въезда/выезда		
7.5.25.2.17	Считыватель с кнопкой запроса на выход	компл.	12,00
7.5.25.2.18	Электромагнитный замок с охранным извещателем+кнопкой разблокировки двери	компл.	12,00
7.5.25.2.19	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный + кнопка разблокировки двери ИО 102-16+кнопка аварийной разблокировки	компл.	12,00
7.5.26	Система охранной сигнализации ЦПУ-1		
7.5.26.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.26.1.1	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок.	м	1 450,00
7.5.26.1.2	Кабель в подземной канализации	м	1 400,00
7.5.26.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.26.2.1	Охранно-пожарная адресная панель 2 кольцевых шлейфа	шт	1,00
7.5.26.2.2	Ммодуль последовательного интерфейса	шт	1,00
7.5.26.2.3	Конвертер	шт	1,00
7.5.26.2.4	Распределитель питания, 5 предохранителей	шт	1,00
7.5.26.2.5	Интерфейсный модуль, релейный модуль с 2-мя реле	шт	54,00
7.5.26.2.6	Корпус выносной индикационной панели	шт	1,00
7.5.26.2.7	Панель индикации выносная /Панель индикации с 32 светодиодами	шт	3/3
7.5.26.2.8	Оборудование здания ЦПУ и ДГУ		
7.5.26.2.9	Извещатель адресный	шт	61,00
7.5.26.2.10	Акустический извещатель разбивания стекла, микропроцессорный	шт	31,00
7.5.26.2.11	Адресный расширитель с 2 зонами	шт	32,00
7.5.26.2.12	Магнитоконтактный извещатель, адресный	шт	70,00
7.5.26.2.13	Тревожная кнопка, адресная	шт	5,00
7.5.26.2.14	Вибрационный точечный извещатель, адресный	шт	4,00
7.5.26.2.15	Оборудование полос въезда/выезда		
7.5.26.2.16	Акустический извещатель разбивания стекла, микропроцессорный	шт	6,00
7.5.26.2.17	Адресный расширитель с 2 зонами	шт	10,00
7.5.26.2.18	Магнитоконтактный извещатель, адресный	шт	24,00
7.5.26.2.19	Тревожная кнопка, адресная	шт	6,00
7.5.26.2.20	Интерфейсный модуль, релейный модуль 2 реле	шт	12,00
7.5.27	Система пожарной сигнализации ЦПУ-1		
7.5.27.1	Раздел 1. Монтажные работы		

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.27.1.1	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок.	м	1 700,00
7.5.27.1.2	Кабель в подземной канализации	м	1 100,00
7.5.27.2	Раздел 2. Оборудование		
7.5.27.2.1	Интерфейсный модуль оповещения с корпусом для поверхностного монтажа	шт	11,00
7.5.27.2.2	Интерфейсный модуль высоковольтных реле	шт	3,00
7.5.27.2.3	Блок питания	шт	1,00
7.5.27.2.4	Оборудование здания ЦПУ и ДГУ		
7.5.27.2.5	Оптический дымовой извещатель на монтажной базе	компл.	172,00
7.5.27.2.6	Извещатель ИПР	шт	10,00
7.5.27.2.7	Адресный расширитель с 2 зонами, поверхностный монтаж	шт	1,00
7.5.27.2.8	Оповещатель динамический звуковой на базе	компл.	26,00
7.5.27.2.9	Табло световое "Выход"	шт	16,00
7.5.27.2.10	Оборудование полос въезда/выезда		
7.5.27.2.11	Оптический дымовой извещатель	шт	12,00
7.5.27.2.12	Монтажная база	шт	12,00
7.5.27.2.13	Адресный расширитель с 2 зонами, поверхностный монтаж	шт	6,00
7.5.27.2.14	Сигнализатор монооксида углерода	шт	6,00
7.5.28	Система СКС+ЛВС ЦПУ-1		
7.5.28.1	Раздел 1. Монтажные работы		
7.5.28.1.1	Кабель в подземной канализации	м	1 800,00
7.5.28.1.2	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	900,00
7.5.28.1.3	Короб по стенам и потолкам, (короб + лоток)	м	3 510,00
7.5.28.2	Раздел 2. Оборудование (включая оборудование полос)		
7.5.28.2.1	Коммутатор	шт	25,00
7.5.28.2.2	Монтаж SFP трансивера	шт	24,00
7.5.28.2.3	Шкафы телекоммуникационные	шт	6,00
7.5.28.2.4	Патч-панели, 24 порта	шт	30,00
7.5.28.2.5	Горизонтальный кабельный организатор	шт	30,00
7.5.28.2.6	Патч-панель оптическая, 8 портов, в сборе	шт	11,00
7.5.29	Благоустройство ЦПУ-1		
7.5.29.1	Раздел 1. Благоустройство		
7.5.29.1.1	Устройство бетонных плитных тротуаров	м ²	1 093,00
7.5.29.2	Раздел 2. Устройство газонов, дорожной одежды и благоустройство на территории ЦПУ-1		
7.5.29.2.1	Посев газонов	м ²	10 447,00
7.5.29.2.2	Разметка проезжей части	км	6,65
7.5.29.2.3	Устройство бортового камня	п.м.	2 581,00
7.5.29.2.4	Устройство подстилающего слоя и присыпных обочин из песка	м ³	7 028,00
7.5.29.2.5	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава толщиной 22 см	м ²	9 372,73
7.5.29.2.6	Укрепление грунтов и оснований смещением с цементом	м ²	9 372,73
7.5.29.2.7	Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей	м ²	9 400,00
7.5.29.2.8	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки толщиной 7 см.	м ²	10 571,43
7.5.29.3	Раздел 3. Устройство метеллического барьерного ограждения		
7.5.29.3.1	Установка дорожного барьерного ограждения	п.м.	524,00
7.5.30	Очистные сооружения дождевого стока		
7.5.30.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.5.30.1.1	Устройство выемки	м ³	1 010,47
7.5.30.1.2	Обратная засыпка траншей и котлованов	м ³	793,66
7.5.30.2	Раздел 2. Строительно-монтажные работы		
7.5.30.2.1	Устройство основания щебеночного	м ³	9,58
7.5.30.2.2	Устройство основания бетонного	м ³	9,58
7.5.30.2.3	Устройство фундаментных плит из бетона	м ³	17,43
7.5.30.2.4	Монтаж комплекта оборудования очистных сооружений в составе: накопительная емкость, пескоотделитель, нефтеотделитель, угольный фильтр доочистки	компл.	1,00
7.5.30.2.5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	21,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.30.2.6	Монтаж насоса фекального	шт	2,00
7.5.31	Плита под насосную для котельной, плита под модульную котельную 2,75 мвт		
7.5.31.1	Раздел 1. Фундаментная плита		
7.5.31.1.1	Устройство выемки	м ³	16,80
7.5.31.1.2	Устройство основания щебеночного	м ³	8,10
7.5.31.1.3	Устройство основания бетонного	м ³	8,10
7.5.31.1.4	Устройство фундаментных плит из бетона	м ³	16,75
7.5.31.2	Раздел 2. Металлоконструкции		
7.5.31.2.1	Монтаж металлоконструкций на фундамент	т	0,20
7.5.32	Резервуар для хранения дизтоплива котельной 2,75 мвт		
7.5.32.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.5.32.1.1	Устройство выемки	м ³	437,33
7.5.32.1.2	Обратная засыпка траншей и котлованов	м ³	372,38
7.5.32.2	Раздел 2. Монтажные работы		
7.5.32.2.1	Устройство основания щебеночного	м ³	3,30
7.5.32.2.2	Устройство основания бетонного	м ³	3,30
7.5.32.2.3	Устройство фундаментных плит из бетона	м ³	10,66
7.5.32.2.4	Монтаж стальных резервуаров РД-15	шт	2,00
7.5.32.2.5	Установка насосов самовсасывающих	шт	2,00
7.5.32.2.6	Монтаж фильтров	шт	2,00
7.5.32.2.7	Монтаж трубопроводной арматуры (вентили, муфты, предохранитель огневой, клапан дыхательный, патрубки)	шт	21,00
7.5.32.2.8	Устройство электрообогрева наружной системы топливоснабжения		
7.5.32.2.9	Монтаж саморегулирующего греющего кабеля ВТВ-прим	м	130,00
7.5.32.2.10	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей	шт	8,00
7.5.32.2.11	Материалы и комплектующие производства "Tusco Thermal Control (Raychtm HTS)" для обогрева трубопроводов	линия	2,00
7.5.32.3	Раздел 3. Трубопроводы		
7.5.32.3.1	Трубопроводы стальные электросварные наружный диаметр: 30-100	м	558,00
7.5.32.3.2	Установка фасонных частей	шт	9,00
7.5.32.4	Раздел 4. Опоры(остакада под трубопроводы)		
7.5.32.4.1	Копание ям	м ³	19,20
7.5.32.4.2	Устройство бетонных фундаментов под опоры	м ³	19,20
7.5.32.4.3	Монтаж металлоконструкций	т	1,11
7.5.32.5	Раздел 5. Теплоизоляция и защита от коррозии трубопровода		
7.5.32.5.1	Огрунтовка и окраска металлических поверхностей	м ²	101,32
7.5.32.5.2	Теплоизоляция трубопроводов	м ³	2,53
7.5.33	Бурение артезианских скважин ПК89+52 (2шт =140м)		
7.5.33.1	Роторное бурение скважин	м ³	282,00
7.5.33.2	Крепление скважины при роторном бурении трубами	м ³	280,00
7.5.33.3	Подбашмачный тампонаж цементом при роторном бурении	м тампонажа	6,00
7.5.33.4	Цементация затрубного пространства	колонна	2,00
7.5.33.5	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном бурении при глубине скважины до 500 м	м труб	294,00
7.5.33.6	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения гравия	м ³	16,80
7.5.33.7	Насос погружной скваженный	шт	2,00
7.5.33.8	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	м	66,00
7.5.34	Здание насосной		
7.5.34.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.5.34.1.1	Устройство выемки	м ³	64,00
7.5.34.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	9,00
7.5.34.2	Раздел 2. Монолитный фундамент Фм-1		
7.5.34.2.1	Устройство основания под фундаменты щебеночного	м ³	8,00
7.5.34.2.2	Устройство бетонной подготовки	м ³	2,25
7.5.34.2.3	Устройство железобетонных фундаментов	м ³	10,35

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.34.3	Раздел 3. Металлоконструкции		
7.5.34.3.1	Монтаж металлоконструкций	т	6,81
7.5.34.3.2	Монтаж кровельного покрытия из: профилированного листа	м ²	114,00
7.5.34.4	Раздел 4. Перегородки		
7.5.34.4.1	Кладка стен кирпичных внутренних	м ³	8,32
7.5.34.4.2	Укладка перемычек	шт	5,00
7.5.34.4.3	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме стен и колонн прямоугольных	м ³	1,95
7.5.34.4.4	Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу	м ²	39,00
7.5.34.4.5	Облицовка стен на цементном растворе плитками	м ³	24,00
7.5.34.4.6	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей	м ²	24,00
7.5.34.4.7	Изоляция изделиями из пенопласта насухо покрытий и перекрытий	м ³	1,20
7.5.34.4.8	Облицовка потолков гипсокартоном	м ³	24,00
7.5.34.5	Раздел 5. Полы		
7.5.34.5.1	Устройство подстилающих слоев гравийных	м ³	34,20
7.5.34.5.2	Устройство подстилающих слоев бетонных	м ³	5,70
7.5.34.5.3	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами в 2 слоя	м ²	114,00
7.5.34.5.4	Теплоизоляция	м ³	5,70
7.5.34.5.5	Устройство фундаментных плит железобетонных	м ³	22,80
7.5.34.5.6	Устройство стяжек цементных: толщиной 30 мм	м ²	114,00
7.5.34.5.7	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами толщиной лицевого покрытия 3 мм	м ²	102,21
7.5.34.5.8	Устройство покрытий из линолеума	м ²	7,65
7.5.34.5.9	Устройство покрытий из плиток керамических	м ²	4,14
7.5.34.6	Раздел 6. Кровля		
7.5.34.6.1	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа	м ³	120,00
7.5.34.6.2	Установка пароизоляционного слоя	м ²	120,00
7.5.34.6.3	Разуклонка из керамзита	м ³	9,00
7.5.34.6.4	Теплоизоляция	м ³	18,00
7.5.34.6.5	Устройство кровель из наплавляемых материалов	м ²	120,00
7.5.34.7	Раздел 7. Фасад		
7.5.34.7.1	Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей	м ²	317,70
7.5.34.7.2	Ворота распашные	шт	1,00
7.5.34.8	Раздел 8. Проемы		
7.5.34.8.1	Установка оконных блоков из ПВХ профилей	м ²	7,84
7.5.34.8.2	Установка дверных блоков из ПВХ профилей	м ²	9,09
7.5.34.9	Раздел 9. Разные работы		
7.5.34.9.1	Устройство отмостки	м ²	50,00
7.5.34.9.2	Устройство плиты входа	м ²	2,00
7.5.35	Наружная канализация-К1-К2-ПК 89+52		
7.5.35.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.5.35.1.1	Устройство выемки	м ³	3 224,10
7.5.35.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	2 904,00
7.5.35.1.3	Песок для строительных работ	м ³	172,00
7.5.35.1.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100-300 мм	м	1 275,20
7.5.35.1.5	Устройство колодцев	шт	40,00
7.5.35.1.6	Устройство дождеприемных колодцев из сборных железобетонных элементов Ø1000мм	шт	12,00
7.5.35.2	Раздел 2. Хозяйственно-бытовая канализация К1		
7.5.35.2.1	Устройство выемки	м ³	1 832,40
7.5.35.2.2	Засыпка траншей и котлованов	м ³	1 784,00
7.5.35.2.3	Песок для строительных работ	м ³	89,00
7.5.35.2.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100-250 мм	м	346,50
7.5.35.2.5	Устройство колодцев	шт	5,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.35.2.6	Монтаж жируловителя	шт	1,00
7.5.36	Наружная водопровод В1-В2-ПК 89+52		
7.5.36.1	Раздел 1. Хозяйственно-бытовой водопровод В1		
7.5.36.1.1	Устройство выемки	м³	708,40
7.5.36.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м³	657,00
7.5.36.1.3	Песок для строительных работ	м³	45,00
7.5.36.1.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 65-100 мм	м	347,20
7.5.36.1.5	Устройство колодцев	шт	3,00
7.5.36.1.6	Установка полиэтиленовых фасонных частей	шт	7,00
7.5.36.1.7	Установка задвижек, клапанов, кранов	шт	5,00
7.5.36.2	Раздел 2. Противопожарный водопровод В2		
7.5.36.2.1	Устройство выемки	м³	1 486,80
7.5.36.2.2	Засыпка траншей и котлованов	м³	1 278,80
7.5.36.2.3	Песок для строительных работ	м³	74,00
7.5.36.2.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 65-150 мм	м	738,40
7.5.36.2.5	Установка полиэтиленовых фасонных частей	шт	10,00
7.5.36.2.6	Устройство колодцев	шт	7,00
7.5.36.2.7	Установка задвижек, клапанов, кранов	шт	5,00
7.5.36.2.8	Установка гидрантов пожарных	шт	4,00
7.5.37	Насосная станция I и II подъема на скважинах км 89+52		
7.5.37.1	Устройство колодцев	шт	2,00
7.5.37.2	Кран мостовой	шт	1,00
7.5.37.3	Галь электрическая	шт	1,00
7.5.37.4	Повысительные насосные установки	шт	2,00
7.5.37.5	Монтаж автоматического фильтра для очистки воды с блоком управления	шт	1,00
7.5.37.6	Установка ультрафиолетового стерилизатора	шт	1,00
7.5.37.7	Установка фильтра поглотителя	шт	2,00
7.5.37.8	Монтаж приборов (манометры, водомеры)	шт	11,00
7.5.37.9	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах	шт	6,00
7.5.37.10	Соединительная арматура и фасонные части	шт	38,00
7.5.37.11	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных д 250-300 мм	м	80,00
7.5.37.12	Пркладка трубопроводов водоснабжения из полиэтиленовых труб д 20-110 мм	м	100,00
7.5.37.13	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	шт	1,00
7.5.37.14	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной воды	шт	1,00
7.5.37.15	Установка трапов диаметром 100 мм	шт	1,00
7.5.37.16	Электросиловое оборудование		
7.5.37.17	Комплектное устройство в комплекте: шкаф, датчики-реле давления	компл.	1,00
7.5.37.18	Провод в лотках	м	160,00
7.5.37.19	Провод в коробах	м	240,00
7.5.37.20	Кабели на тресе	м	390,00
7.5.37.21	Заделки концевые, муфты, выключатели автоматические	шт	21,00
7.5.37.22	Выключатели автоматические	шт	1,00
7.5.37.23	Трубы и рукава металлические	м	86,00
7.5.37.24	Заземление	м	25,00
7.5.37.25	Автоматизация		
7.5.37.26	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах	шт	1,00
7.5.37.27	Кабельс креплением накладными скобами	м	450,00
7.5.37.28	Провода силовые	м	160,00
7.5.37.29	Рукава металлические	м	8,00
7.5.37.30	Вентиляция		
7.5.37.31	Установка диффлекторов круглого сечения	шт	1,00
7.5.37.32	Установка заслонок воздушных круглого сечения	шт	1,00
7.5.37.33	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали, круглого сечения	м²	0,70
7.5.37.34	Вытяжная труба	м	2,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.38	Резервуары чистой воды		
7.5.38.1	Устройство выемки	м ³	1 191,52
7.5.38.2	Обратная засыпка	м ³	857,20
7.5.38.3	Обвалование резервуаров	м ³	360,00
7.5.38.4	Укрепление откосов посевом многолетних трав	м ²	426,00
7.5.38.5	Укладка трубопроводов из ПЭ труб д. 50мм-100 мм	м	210,00
7.5.38.6	То же, из стальных труб д 50 мм	м	2,00
7.5.38.7	Установка затворов	шт	4,00
7.5.38.8	Монтаж резервуаров V=10 м³	шт	2,00
7.5.38.9	Монтаж резервуаров V=150 м³	шт	2,00
7.5.39	Тепловые сети км 89+52		
7.5.39.1	Раздел 1. Сети теплоснабжения и отопления		
7.5.39.1.1	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции ППУ д 100-200 мм	м	570,00
7.5.39.1.2	Песок	м ³	40,00
7.5.39.1.3	Система ОДК		
7.5.39.1.4	Кабель и провод питания	м	1 700,00
7.5.39.1.5	Переносной детектор	шт	1,00
7.5.39.1.6	Трубка контрольная	шт	4,00
7.5.39.1.7	Установка задвижек, клапанов для горячей воды д 100мм-200 мм	шт	6,00
7.5.39.2	Раздел 2. Горячее водоснабжение		
7.5.39.2.1	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции ППУ д 50-70 мм	м	270,00
7.5.39.2.2	Установка задвижек, клапанов, кранов для горячей воды д 40-80 мм	шт	4,00
7.5.39.3	Раздел 3. Камеры УТ		
7.5.39.3.1	Монтаж блоков ФБС	шт	28,00
7.5.39.3.2	Монтаж железобетонных конструкций камер	м ³	1,25
7.5.39.3.3	Монтаж люков	шт	4,00
7.5.39.4	Раздел 4. Трубопроводы в камерах		
7.5.39.4.1	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции ППУ д 50-250 мм	м	97,05
7.5.39.4.2	Установка задвижек, клапанов, кранов для горячей воды д 80-250 мм	шт	9,00
7.5.39.4.3	Монтаж металлоконструкций	т	0,17
7.5.39.5	Раздел 5. Опоры		
7.5.39.5.1	Устройство бетонных фундаментов	м ³	4,00
7.5.39.5.2	Металлические детали	т	0,01
7.5.39.6	Раздел 6. Сбросные колодцы СК-1.2		
7.5.39.6.1	Устройство выемки	м ³	16,59
7.5.39.6.2	Обратная засыпка	м ³	3,33
7.5.39.6.3	Устройство колодцев	шт	1,00
7.5.40	Установка биологической очистки сточных вод		
7.5.40.1	Раздел 1. Земляные работы		
7.5.40.1.1	Устройство выемки	м ³	111,85
7.5.40.1.2	Обратная засыпка	м ³	67,31
7.5.40.2	Раздел 2. Строительные работы		
7.5.40.2.1	Устройство основания из щебня	м ³	3,76
7.5.40.2.2	Устройство основания из бетона	м ³	3,76
7.5.40.2.3	Устройство бетонных плит и фундаментов	м ³	4,87
7.5.40.2.4	Устройство колодцев	шт	6,00
7.5.40.2.5	Монтаж установки биологической очистки сточных вод	шт	1,00
7.5.40.2.6	Стальные трубопроводы д 50-100 мм	м	5,00
7.5.41	ЦПУ-1 АУУТ		
7.5.41.1	Манометр для неагрессивных сред	шт	8,00
7.5.41.2	Датчик температуры	шт	2,00
7.5.41.3	Термометр прямой ртутный	шт	8,00
7.5.41.4	Тепловычислитель	шт	1,00
7.5.41.5	Щит с монтажной панелью	шт	1,00
7.5.41.6	Прокладка кабеля по стене	м	30,00
7.5.42	ЦПУ-1 АОВ		
7.5.42.1	Аварийно-сигнальный комплекс ELEX	шт	1,00

№п.п.	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего
1	2	3	4
7.5.42.2	Щит с монтажной панелью ЩМП 6-074	шт	2,00
7.5.42.3	Реле промежуточные РЭК	шт	20,00
7.5.42.4	Розеточный модуль разъем РРМ	шт	20,00
7.5.42.5	Кнопки управления	шт	28,00
7.5.42.6	Светосигнальный индикатор	шт	28,00
7.5.42.7	Din-рейка	шт	4,00
7.5.42.8	Прокладка проводов по перфорированным профилям	м	18,00
7.5.42.9	То же, по стене	м	100,00
7.5.42.10	Провода в лотках	м	160,00
7.5.43	ЦПУ-1 АНБК-Автоматика водозаборного узла км 89+52		
7.5.43.1	Манометр для неагрессивных сред	шт	3,00
7.5.43.2	Датчик трехэлектродный	шт	4,00
7.5.43.3	Датчик уровня скваженный	шт	2,00
7.5.43.4	Датчик контроля давления	шт	2,00
7.5.43.5	Шкафы		
7.5.43.6	Щит с монтажной панелью ЩМП 6-074	шт	2,00
7.5.43.7	Системы управления и приборы		
7.5.43.8	Аварийно-сигнальный комплекс ELEX	шт	2,00
7.5.43.9	Сигнализатор уровня жидкости трехканальный	шт	4,00
7.5.43.10	Прибор управление системой подающих насосов	шт	1,00
7.5.43.11	Автоматические выключатели	шт	8,00
7.5.43.12	Реле промежуточное		
7.5.43.13	Реле промежуточное	шт	21,00
7.5.43.14	Разъемы модульные	шт	14,00
7.5.43.15	Шина нулевая N на Din-рейку	шт	2,00
8	Глава 8. Временные здания и сооружения		
8.1.	Устройство временных объездов (земляное полотно)	м ³	28 565,00
	(покрытие)	м ²	9 320,00
8.2	Устройство временных подъездов к мостам и путепроводам (земляное полотно)	м ³	27 289,00
	(покрытие ж/б-плиты)	м ³	466,50
8.3	Ремонт существующих дорог (земляное полотно)	м ³	37 449,00
	(покрытие)	м ²	180 570,00
8.4	Разборка временных проездов и объездов (земляное полотно)	м ³	55 854,00
	(покрытие)	м ²	9 320,00
9	Технологическое присоединение энергопринимающих устройств	шт	1,00