«Утверждаю»
ГУ «Отдел ЖКХ,
пассажирского
транспорта и автомобильных
дорог г. Кокшетау»
_____Кадралиев А.С.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Капитальный ремонт дороги улицы Ташенова участок от ул. Ауэзова до ул. Ауельбекова

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во
1	2	3	4
Глава 1. Подготовка территории строительства			
1.1. Восстановление оси дороги			
1.1.1.	Восстановление и закрепление оси дороги II категории сложности	км	0.473
1.2. Подготовительные работы			
1.2.1.	Демонтаж бортового камня Р=0,095 т с погрузкой, транспортировкой на расстояние 3 км и разгрузкой на месте/ то же поребрика Р=0,033т	п.м/п.м./тн	753,0/94,7/74,7
1.2.2.	Демонтаж люков телефонных с тротуара и газона с повторным использованием с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	шт/тн шт шт	7/0,469 4 3/0,201
1.2.3.	Демонтаж люков телефонных с проезжей части с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	шт/тн	3/0,345
1.2.4.	Демонтаж люков канализационных с тротуара и газона с повторным использованием	шт/тн	2/0,134
1.2.5.	Демонтаж люков канализационных с проезжей части с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	шт/тн	4/0,46
1.2.6.	Демонтаж люков водопроводных с тротуара и газона с повторным использованием	шт/тн	2/0,134
1.2.7.	Демонтаж люков водопроводных с проезжей части с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	шт/тн	6/0,690
1.2.8.	Демонтаж решеток дождеприемных с с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	шт/тн	10/1,5
1.2.9.	Демонтаж колец опорных марки КЦО-1, объем V=0,02 м3 с погрузкой и транспортировкой до 3 км, вес Р=0,05 т.	шт/м3/тн	16/0,32/0,80
1.2.10.	Демонтаж плит перекрытия марки КЦП-1-15-1, объем V=0,27 м3 с погрузкой и транспортировкой до 3 км, вес Р=0,68 т.	шт/м3/тн	16/4,32/10,88
1.2.11.	Корчевка деревьев диаметром до 50 см с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км	шт/тн	57/11,4
1.2.12.	Корчевка деревьев диаметром до 50 см с повторной посадкой (берёза)	шт/тн	5/1,0

1.2.13.	Демонтаж прямоугольных лотков марки ЛД-2 размером 3,0*0,51*0,47 бетон В 25 Р=1,17 тн с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	п.м./тн	258/100,62
1.2.14.	Демонтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП размером 3.0х0,75х0,12, бетон В 30 V=0,27 м3, Р=0,68 тн с	шт/м3/тн	30/8,1/20,4
1.2.15.	Разборка покрытия из асфальтобетона на тротуаре с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-2.02 т/м3	м2/м3/тн	1804,0/72,16/145,76
1.2.16.	Разборка покрытия из монолитного бетона на тротуаре с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-2,5т/м3	м2/м3/тн	81,2/8,12/20,3
1.2.17.	Разборка покрытия из брусчатки толщиной Н=7 см на тротуаре и парковке с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км Р=0,168 тн	м2/м3/тн	531,8/37,226/89,34
1.2.18.	Разборка щебеночного покрытия на тротуаре и съездах с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-1,79 т/м3	м2/м3/тн	456,8/68,52/122,65
1.2.19.	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на толщину 5 см в один проход фрезой «WIRTGEN», ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм на съездах и парковках с транспортировкой на 2 км в штабель для повторного использования γ-2.02 т/м3	м2/м3/тн	2612,4/130,62/263,85
1.2.20.	Разборка основания из естественного щебня на тротуарах, парковках, съездах с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-1,79 т/м3 с повторным использованеием в тротуаре	м3 м3/тн м3	643.4 606,9/1086,35 36.5
1.2.21.	Разработка грунта 2 группы экскаватором 0.5м3 на парковках, съездах с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-1,75 т/м3	м3/тн	688,2/1204,35
1.2.22.	Разработка грунта 1 группы (ПРС) экскаватором 0.5м3 при устройстве тротуаров, парковок, съездов с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-1,65 т/м3	м2/м3/тн	935,4/140,31/231,5
1.2.23.	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на среднюю толщину 5 см в один проход фрезой «WIRTGEN», ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм на основной ветке с транспортировкой на 2 км в штабель для повторного использования	м2/м3/тн	3485,0/174,25/351,98
1.2.24.	Разработка грунта 2 группы экскаватором 0.5м3 на уширении основной ветки с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-1,75 т/м3	м2/м3/тн	704,0/295,68/517,44
Глава 2. Инженерные коммуникации			
2.1 Поднятие колодцев			
Колодцы телефонных сетей			
2.1.1.	Монтаж колец опорных марки КО-6 В20 F300 W6, объем V=0,02м3, вес Р=0,05 т.	шт/м3/тн	6/0,12/0,3
2.1.2.	Монтаж плит перекрытия марки ПП-15-1 В20 F300 W6, объем V=0,27 м3, вес Р=0,68 т.	шт/м3/тн	6/1,62/4,08
2.1.3.	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	36.24

2.1.4.	Монолитный пояс из бетона В20	м3	0.5
2.1.5.	Монтаж люков чугунных повторно б/у типа Л ГОСТ 8591-76 (в тротуаре)	шт	4
2.1.6.	Монтаж люков чугунных новых типа Л ГОСТ 8591-76 (в газоне)	шт	1
2.1.7.	Монтаж люков чугунных новых типа Т ГОСТ 8591-76 (на проезжей части)	шт	5
Колодцы канализационных сетей			
2.1.8.	Монтаж колец опорных марки КО-6 В20 F300 W6, объем V=0,02м3, вес Р=0,05 т.	шт/м3/тн	4/0,08/0,2
2.1.9.	Монтаж плит перекрытия марки ПП-15-1 В20 F300 W6, объем V=0,27 м3, вес Р=0,68 т.	шт/м3/тн	4/1,08/2,72
2.1.10.	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	30.20
2.1.11.	Монолитный пояс из бетона В20	м3	0.3
2.1.12.	Монтаж люков чугунных повторно б/у типа Л ГОСТ 3634-99 (в тротуаре)	шт	2
2.1.13.	Монтаж люков чугунных новых типа Т ГОСТ 3634-99 (на	шт	4
Колодцы водопроводных сетей			
2.1.14.	Монтаж колец опорных марки КО-6 В20 F300 W6, объем V=0,02м3, вес Р=0,05 т.	шт/м3/тн	6/0,12/0,3
2.1.15.	Монтаж плит перекрытия марки ПП-15-1 В20 F300 W6, объем V=0,27 м3, вес Р=0,68 т.	шт/м3/тн	6/1,62/4,08
2.1.16.	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	36.24
2.1.17.	Монолитный пояс из бетона В20	м3	0.4
2.1.18.	Монтаж люков чугунных повторно б/у типа Л ГОСТ 3634-99 (в тротуаре)	шт	2
2.1.19.	Монтаж люков чугунных новых типа Т ГОСТ 3634-99 (на проезжей части)	шт	6
2.2. Замена участка теплотрассы			
2.2.1.	Разработка грунта II группы под трубы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 8 км γ.-1,75 т/м3 в отвал с обратным использованием грунта II группы	м3 м3/тн м3	158.40 62,39/109,2 96.01
2.2.2.	Демонтаж стальных труб Ст 325х8,0 мм (ГОСТ 10704-97) с погрузкой и транспортировкой на 3 км	п.м/тн	84/6,3
2.2.3.	Доработка грунта II группы вручную с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 8 км γ.-1,75 т/м3	м3/тн	5,85/10,24
2.2.4.	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см - песок природный	м3	5.85
2.2.5.	Укладка стальных труб Ст 325х8,0 мм ППМ (ГОСТ 30732-2006)	п.м	84
2.2.6.	Устройство отводов Ст 325х7-90-1 ППМ	шт	8
2.2.7.	Засыпка траншеи песком природным с уплотнением пневматическими трамбовками, К упл.=1.1	м3	36.19

2.2.8.	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером 79 кВт с уплотнением катком на пневмоколесном ходу массой 25 тн толщиной слоя H=30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой в объеме 5%	м3	96.01
2.2.9.	Устройство разгрузочных плит марки ИП 3,0х1,2х0,16 бетон В 30 V=0,58 м3, P=1,44 тн	шт /м3	8/4,64
2.2.10.	Устройство дополнительного слоя основания из фракционного щебня расход на м3: щебень фракции 40-70 М-800 вода	м3 м3 м3	136.60 1.22 0.07
2.2.11.	Пересечение с существующим кабелем связи	шт/м	2/3,0
2.3. Устройство колодцев АО "Казахтелеком"			
2.3.1.	Разработка грунта II группы под трубы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 8 км γ.-1,75 т/м3 в отвал с обратным использованием грунта II группы	м3 м3/тн м3	10.92 8,48/14,84 2.44
2.3.2.	Доработка грунта II группы вручную с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 8 км γ.-1,75 т/м3	м3/тн	0,52/0,91
2.3.3.	Устройство песчаной подготовки толщиной H=10 см - песок природный	м3	0.52
2.3.4.	Устройство железобетонного колодца ККС-2 на пешеходной части (серия 3.900-2) колодец железобетонный телефонный ККС-2-10 разм. 1360х1040х800мм объем V= 0,6 м3, вес P=1,5 т. (ТУ 45.1418-83) кольцо опорное КО-6 В15 F300 W6, объем V=0,02 м3 вес P=0,05 т бетон В15 (серия 3.900.1-14.1)	шт/м3 шт/м3 шт/м3	2/2,28 2/1,2 2/0,04
2.3.5.	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции	м2	27.6
2.3.6.	Монтаж люков чугунных новых типа Л (ГОСТ 8591-76*)	шт	2
2.3.7.	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером 96 кВт с уплотнением катком на пневмоколесном ходу массой 25 тн толщиной слоя H=30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой в объеме 10%	м3	2.44
2.3.8.	Пересечение с существующими сетями	шт/п.м.	2/3,0
2.4 Устройство резервных футляров и колодца ТОО "Кокшетау Энерго"			
Устройство резервных футляров			
2.4.1.	Разработка грунта II группы под трубы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 8 км γ.-1,75 т/м3 в отвал с обратным использованием грунта II группы	м3 м3/тн м3	161.25 39,15/68,5 122.10
2.4.2.	Доработка грунта II группы вручную с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 8 км γ.-1,75 т/м3	м3/тн	7,5/13,12
2.4.3.	Устройство песчаной подготовки толщиной H=10 см - песок природный	м3	7.5

2.4.4.	Прокладка каналов из полиэтиленовых труб Д-160х6,2 мм SDR 26 ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001	п.м.	95.0
2.4.5.	Засыпка траншеи песком природным с уплотнением пневматическими трамбовками, К упл.=1.1	м3	25.12
2.4.6.	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером 79 кВт с уплотнением катком на пневмоколесном ходу массой 25 тн толщиной слоя H=30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой в объеме 5%	м3	122.10
2.4.7.	Устройство дополнительного слоя основания из фракционного щебня расход на м3: щебень фракции 40-70 М-800 вода	м3 м3 м3	12.60 1.22 0.07
2.4.8.	Пересечение с существующим кабелем связи	шт/м	3/4,5
2.5 Устройство резервных футляров ГКП на ПХВ "Кокшетау Су Арнасы"			
Устройство колодца водопроводного круглого			
2.5.1.	Рытье траншеи экскаватором емкость ковша 0,5м3 в грунтах II группы с транспортировкой до 8 км γ.- 1,75 т/м3	м3/тн	6,2/10,85
2.5.2.	Доработка грунта III группы вручную с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-1.79 т/м3	м3/тн	0,31/0,55
2.5.3.	Устройство песчаной подготовки толщиной H= 10 см - песок природный	м3	0.177
2.5.4.	Монтаж колодца диаметром 1500 мм (серия 3.900.1-14) в сухих грунтах	шт/м3	1/1,805
2.5.5.	кольцо стеновое КС 15.6 В20 F300 W6 , объем V=0,265 м3, вес P=0,66 т.	шт/м3/тн	1/0,265/0,66
2.5.6.	кольцо стеновое КС 15.9 В20 F300 W6 , объем V=0,40 м3, вес P=1,0 т.	шт/м3/тн	1/0,4/1,0
2.5.7.	кольцо стеновое КС 15.9а В20 F300 W6 , объем V=0,35 м3, вес P=0,88 т.	шт/м3/тн	1/0,35/0,88
2.5.8.	кольцо опорное КО-6 В20 F300 W6 , объем V=0,02 м3 вес P=0,05 т	шт/м3/тн	1/0,02/0,05
2.5.9.	кольцо стеновое КС 10.3 В20 F300 W6 , объем V=0,08 м3, вес P=0,20 т.	шт/м3/тн	1/0,08/0,2
2.5.10.	плита перекрытия ПН15 В20 F300 W6, объем V=0,38 м3, вес P=0,95 т.	шт/м3/тн	1/0,38/0,95
2.5.11.	плита перекрытия ЗПП 15-1 В20 F300 W6, объем V=0,21 м3, вес P=0,53 т.	шт/м3/тн	1/0,21/0,53
2.5.12.	плита перекрытия ПП10-1 В20 F300 W6, объем V=0,1 м3, вес P=0,25 т.	шт/м3/тн	1/0,1/0,25
2.5.13.	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции	м2	21.10
2.5.14.	Кирпичная кладка колодцев	м3	0.03
2.5.15.	Оштукатуривание цементным раствором	м2	0.26
2.5.16.	Обмазочная двухслойная гидроизоляция кирпичной кладки	м2	0.50
2.5.17.	Монтаж люков чугунных новых типа Т ГОСТ 3634-99	шт	1
2.5.18.	Установка стремянки С-4	шт/тн	1/0,023
2.5.19.	Разработка грунта II группы под трубы эксковатором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 8 км γ.-1,75 т/м3	м3 м3/тн	517.27 79,73/139,53

	в отвал с обратным использованием грунта II группы	м3	437.54
2.5.20.	Доработка грунта II группы вручную с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 8 км γ.-1,75 т/м3	м3/тн	5,8/10,15
2.5.21.	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см - песок природный	м3	5.8
2.5.22.	Прокладка каналов из полиэтиленовых труб Д-100 (110х6,6 мм) SDR 17 ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2000	п.м.	18
2.5.23.	Прокладка каналов из полиэтиленовых труб Д-150 (160х9,5 мм) SDR 17 ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001	п.м.	40
2.5.24.	Устройство стальной трубы (футляр) диаметром 150 мм (152х5 мм) ГОСТ 10704-97 с нанесением усиленной битумо-полимерной изоляции	м.п.	17
2.5.25.	Устройство стальной трубы (футляр) диаметром 200 мм (219х7 мм) ГОСТ 10704-97 с нанесением усиленной битумо-полимерной изоляции	м.п.	28.5
2.5.26.	Врезка с существующие сети каналов из полиэтиленовых труб Д-100 мм SDR 17 ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001	шт	2
2.5.27.	Врезка с существующие сети каналов из полиэтиленовых труб Д-150 мм SDR 17 ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2002	шт	2
2.5.28.	Засыпка траншеи песком природным с уплотнением пневматическими трамбовками, К упл.=1.1	м3	50.99
2.5.29.	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером 79 кВт с уплотнением катком на пневмоколесном ходу массой 25 тн толщиной слоя Н=30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой в объеме 5%	м3	437.54
3.4.30.	Устройство дополнительного слоя основания из фракционного щебня расход на м3: щебень фракции 40-70 М-800 вода	м3 м3 м3	136.60 1.22 0.07
2.5.31.	Пересечение с существующим кабелем связи	шт/м	2/3,0
Глава 3. Водоотвод			
3.1 Водоотводные лотки			
3.1.1.	Рытье котлована в грунте II группы экскаватором 0.5м3 с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км γ =1.75	м3	265.9
3.1.2.	Доработка грунта II группы вручную с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км, γ-1.75 т/м3	м3	13.29
3.1.3.	Устройство подготовки из песка толщиной Н=10 см	м3	37.98
3.1.4.	Монтаж прямоугольных лотков марки ЛД-2 размером 3,0*0,51*0,47 бетон В 25 F300 W6 Р=1,17 тн	п.м./шт.	633,0/211,0
3.1.5.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП размером 1.0х0,75х0,12, бетон В 30 F300 W6 V=0,09 м3, Р=0,22 тн	п.м./шт./м3	12/12/1,08
3.1.6.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП размером 3.0х0,75х0,12, бетон В 30 F300 W6 V=0,27 м3, Р=0,68 тн	п.м./шт./м3	474,0/158/42,66
3.1.7.	Монтаж дождеприёмников ДБ ГОСТ 3634-99	шт.	70
3.1.8.	Монолитный бетон В20 F300 W6	м3	24.5
3.1.9.	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции	м2	1453.35
3.1.10.	Заполнение пазух естественным щебнем	м3	120.27

3.1.11.	Пересечение с существующими сетями	шт/п.м.	5/7,5
	3.2 Устройство водовыпусков		
Водовыпуски в откосах			
3.2.1.	Устройство песчаной подушки толщиной Н=10см	м3	1.46
3.2.2.	Монолитный бетон В 15	м3	1.62
3.2.3.	Устройство водовыпусков из поребрика БР 100х20х8 (в три ряда)	п.м./шт.	40,5/121,5
3.2.4.	Монолитный пояс из бетона В15 на укрепление откосов	м3	2.8
Труба металическая в тротуаре			
3.2.5.	Рытье траншеи вручную в грунте II группы с погрузкой и транспортировкой на расстояние 8 км γ-1.75 т/м3 с повторным использованием	м3 м3/тн м3	0.90 0,75/1,34 0.15
3.2.6.	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см	м3	0.18
3.2.7.	Укладка трубы металлической диаметром 200 мм (219х4,5мм) по ГОСТ 10704-97	м.п/тн	6/0,096
3.2.8.	Обратная засыпка трубы грунтом II группы с уплотнением пневмотрамбовками	м3	0.2
	Глава 4. Дорожная одежда		
	4.1 Установка бортового камня		
4.1.1.	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см из песка под бортовой камень	м3	38.8
4.1.2.	Установка бортового камня БР 100х30х15, бетон В 30 F300 W6 вес Р=0,1 т на подушке из бетона В 15 толщиной Н= 10 см	п.м.	1109.0
	4.2 Дорожная одежда основной ветки		
4.2.1.	Погрузка и транспортировка фрезерованного асфальтобетона на расстояние 2 км из штабеля с коэф. потерь 2,6 %	м3/тн	296,8/599,54
4.2.2.	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня (щебеночно-песчаная смесь) толщиной Н= 15 см в местах уширения Расход на м3: щебень естественный вода	м3 м3 м3	105.60 1.220 0.05
4.2.3.	Устройство слоя основания из фракционного щебня, устраиваемого по способу заклинки с расклинцовкой фрезерованным асфальтобетоном толщиной Н=12см в местах уширения Расход на м2: щебень М-800 фракции 40-70 мм фрезерованный асфальтобетон вода	м2 м3 м3 м3	704.0 0.1512 0.015 0.03
4.2.4.	Разлив битума МГ 70/130 из расчета 0,7 л/м2 Расход на т: битум жидкий	тн тн	2.93 1.03
4.2.5.	Устройство верхнего слоя основания из черного щебня оптимального состава толщиной Н=10 см с применением асфальтоукладчика в местах уширения Расход на м2: щебень черный	м2 тн	704.0 0.213

4.2.6.	Устройство выравнивающего слоя покрытия из чёрного щебня с применением асфальтоукладчика на существующее основание	м2/тн	3476,1/636,3
4.2.8.	Разлив битума МГ 70/130 из расчета 0,7 л/м2 Расход на т: битум жидкий	тн тн	2.87 1.03
4.2.7.	Укладка сетки в асфальтобетонном покрытии при сплошном армировании, на основание из черного щебня Расход на м2: стеклосетка 25х25 50 кН/м	м2 м2	4094 1.01
4.2.8.	Разлив битума МГ 70/130 из расчета 0,3 л/м2 Расход на т: битум жидкий	тн тн	1.23 1.03
4.2.9.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I толщиной Н=6 см с применением асфальтоукладчика Расход на м2: асфальтобетонная смесь	м2 тн	4094.0 0.139
4.2.10.	Розлив битума МГ 70/130 из расчета 0,3 л/м2 Расход на т: битум жидкий	тн тн	1.26 1.03
4.2.11.	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-15 толщиной Н=4 см с применением асфальтоукладчика Расход на м2: щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь	м2 тн	4189.0 0.0966
4.3 Дорожная одежда съездов, парковок			
4.3.1.	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня (щебеночно-песчаная смесь) Н= 20 см Расход на м3: щебень естественный фрезерованный асфальтобетон вода	м3 м3 м3 м3	706.88 0.89 0.33 0.05
4.3.2.	Устройство нижнего слоя основания из фракционного щебня, устраиваемого по способу заклинки фрезерованным а/б толщиной Н=12 см Расход на м2: щебень М-800 фракции 40-70 мм фрезерованный асфальтобетон вода	м2 м3 м3 м3	3534.4 0.1512 0.0150 0.03
4.3.3.	Разлив битума МГ 70/130 из расчета 0,7 л/м2 Расход на т: битум жидкий	тн тн	2.47 1.03
4.3.4.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I толщиной Н=7 см с применением асфальтоукладчика Расход на м2: асфальтобетонная смесь	м2 тн	3534.40 0.1692
4.3.5.	Разлив битума МГ 70/130 из расчета 0,7 л/м2 Расход на т: битум жидкий	тн тн	0.38 1.03
4.3.6.	Устройство выравнивающего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I с применением асфальтоукладчика на существующее основание	м2/тн	542,1/65,05
4.3.7.	Разлив битума МГ 70/130 из расчета 0,3 л/м2 Расход на т: битум жидкий	тн тн	0.16 1.03

4.3.8.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I толщиной H=4см с применением асфальтоукладчика Расход на м2: асфальтобетонная смесь	м2 тн	542.10 0.0966
Глава 5. Тротуар			
5.1.	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой и транспортировкой на расстояние 10 км γ - 1,75 т/м3	м3	45.4
5.2.	Устройство песчаной подготовки толщиной H=10 см из песка под бортовой камень	м3	22.7
5.3.	Установка поребрика БР 100х20х8, бетон В 22.5 F300 W6, вес P=0.04 т на подушке из бетона марки В 15 толщиной H= 10см	п.м.	811.0
5.4.	Устройство основания из естественного щебня (щебеночно-песчаная смесь) H=20 см (на накопителях) расход на м3: щебень естественный	м2/м3 м3	170,5/34,1 1.220
5.4.	Устройство выравнивающего слоя основания из материала от разборки основания	м3	17.60
5.4.	Устройство основания из материала от разборки основания H=20 см (места подъёмки тротуара)	м3	18.90
5.5.	Устройство основания из естественного щебня (щебеночно-песчаная смесь) H=10 см под тротуар расход на м2: щебень естественный	м2/м3 м3	2312/231,2 0.144
5.6.	Устройство основания из песка природного толщиной H=5 см под брусчатку расход на м2: песок пиродный	м2 м3	2482.1 0.055
5.7.	Устройство тротуарных плит (брусчатки) ГОСТ 17608-91 толщиной H=5 см (бетон В22 F300 W6)	м2	2482.1
Глава 6. Обустройство дороги			
6.1 Дорожные знаки			
6.1.1.	Устройство бетонных фундаментов (бетон В15)	м3	1.48
6.1.2.	Установка стоек СКМ 2.30 (d=53мм, S=3мм, L=3м)	шт	14
6.1.3.	Установка стоек СКМ 3.30 (d=70мм, S=3мм, L=3м)	шт	5
6.1.4.	Установка информационно-указательных знаков 5.15 II типоразмер-щиток квадратной формы В-700 (тип пленки - высокоинтенсивная)	шт	8
6.1.5.	Установка информационно-указательных знаков 5.8.2 II типоразмер-щиток квадратной формы размером В-700 (тип пленки - высокоинтенсивная)	шт	1
6.1.6.	Установка знаков дополнитеьной информации 7.3.1 II типоразмер-щиток прямоугольной формы размером 350х700 (тип пленки - высокоинтенсивная)	шт	1
6.1.7.	Установка знаков приоритета 2.4 II типоразмер-щиток треугольной формы А-900 (тип пленки - высокоинтенсивная)	шт	10
6.1.8.	Установка знаков дополнитеьной информации 7.6.1 II типоразмер-щиток прямоугольной формы размером 350х700 (тип пленки - высокоинтенсивная)	шт	4

	6.2 Дорожная разметка		
6.2.1.	Разметка проезжей части сплошной линией шириной 0,10 м (№1.1) с применением светоотражающих шариков расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	п.м. кг	175 23
6.2.2.	Разметка проезжей части прерывистой линией шириной 0.10 м при соотношении штриха и промежутка 1:3 (№1.5) с применением светоотражающих шариков расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	п.м. кг	433.5 5.75
6.2.3.	Разметка проезжей части сплошной линией шириной 0,40 м (№1.12) с применением светоотражающих шариков расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	п.м. кг	14 92
	Глава 7. Озеленение		
7.1.	Подготовка почвы под газоны с внесением растительной земли толщиной 10 см	м2/м3	838,4/83,9
7.2.	Посев газонов вручную расход на м2: семена многолетних трав	м2 кг	838.4 0.02
7.3.	Посадка быстрорастущих деревьев лиственных пород с комом земли размером 0,5*0,4 м (пирамидальный тополь Н=2-2,5 м, 1 сорт 1 группа по ГОСТ 24909-81) с добавлением растительной земли до 50 %	шт.	22
7.4.	Посадка выкорчеванной березы с добавление растительной земли до 50 %	шт.	5